SAMSUNG

Manuale Utente

Videocamera Digitale ad Alta Definizione

www.samsung.com/register

HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP
HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

prima di leggere questo manuale utente

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Significato delle icone e dei simboli utilizzati in questo manuale;

ATTENZIONE	Indica rischio di morte o di gravi lesioni personali.
AVVERTENZA	Indica un potenziale rischio di danni a cose o persone.
AVVERTENZA	Precauzioni di sicurezza di base per ridurre il rischio di incendio, esplosione, scosse elettriche o lesioni personali durante l'utilizzo della videocamera.
	Suggerimenti o riferimenti utili relativi al funzionamento della videocamera.
CONTROLLO PRELIMINARE!	Impostazioni necessarie prima di utilizzare una funzione.

Questi cartelli di avviso servono ad evitare incidenti agli altri utenti.
Seguirli scrupolosamente. Dopo aver letto questa sezione, conservarla in un luogo sicuro per future consultazioni

PRECAUZIONI

Avvertenza!

- Questa videocamera deve essere sempre collegata a una presa di rete con collegamento a terra.
- Le batterie non devono essere esposte a eccessivo calore, come luce del sole, fuoco o similari.

Avvertenza

Se la batteria non viene sostituita correttamente, vi è il rischio di esplosione.
Installare solo nuove batterie dello stesso tipo o di tipo equivalente.

Per scollegare l'apparecchio dalla corrente, estrarre la spina dalla presa;
la spina può essere utilizzata immediatamente.

INFORMAZIONI D'USO IMPORTANTI

Informazioni su questo manuale utente

Grazie per aver acquistato una videocamera Samsung. Prima di utilizzare la videocamera, leggere attentamente questo manuale utente e tenerlo a portata di mano per eventuali consultazioni future. Se la videocamera non funziona correttamente, vedere la risoluzione dei problemi.

Questo Manuale utente riguarda i modelli HMX-E10, HMX-E15.

- Sebbene alcune funzioni dei modelli HMX-E10 e HMX-E15 siano diverse, il loro funzionamento è analogo.
- Le illustrazioni utilizzate in questo Manuale utente si riferiscono al modello HMX-E10WP.
- Pertanto, è possibile che le schermate del presente manuale non corrispondano perfettamente a quelle visualizzate sul display LCD.
- I progetti e le specifiche relativi alla videocamera e agli altri accessori sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- In questo manuale utente, l'icona o il simbolo tra parentesi che viene visualizzato nella descrizione di una voce di sottomenu indica che apparirà sullo schermo quando si imposta la voce corrispondente.
  Es) Voce di sottomenu di **"Video Resolution (Risoluz. video)"** ➥pagina 44
  - **"1080/25p"**(1080 25P): Registra in formato HD (1920x1080 25p).
    Se viene impostato, a video compare l icona corrispondente (1080 25P).

In questo manuale vengono utilizzati i seguenti termini:

- Iii –"Scena" si riferisce all'intervallo compreso tra il punto in cui si tocca l'icona di **Avvio registrazione** ( ) per avviare la registrazione e quello in cui si tocca l'icona di **Arresto registrazione** ( ) per mettere in pausa la registrazione.
- I termini 'foto' e 'immagine fissa' vengono usati in modo intercambiabile con lo stesso significato.

Prima di utilizzare questa videocamera

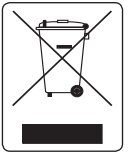
- **Questa videocamera registra video in formato H.264 (MPEG4/AVC).**
- **Notare che questa videocamera non è compatibile con altri formati video digitali.**
- **Prima di registrare un video importante, effettuare una registrazione di prova.**
  Riprodurre quanto registrato per assicurarsi che video e audio siano stati registrati correttamente.
- **Per i contenuti registrati non è previsto alcun rimborso:**
  - Samsung non prevede alcun rimborso per i danni provocati da una registrazione che non può essere riprodotta a causa di un difetto nella videocamera o nella scheda di memoria. Inoltre, Samsung non è responsabile delle immagini e dei suoni registrati.
  - I contenuti registrati possono andare persi a causa di errori nel maneggiare questa videocamera o la scheda di memoria, ecc. Samsung non è tenuta a risarcire i danni causati dalla perdita dei contenuti registrati.
- **Fare una copia di riserva dei dati registrati più importanti.**
  Proteggere i dati registrati più importanti copiando i file su un PC. Si raccomanda di copiarli dal PC su altri supporti di registrazione, in modo che vi rimangano memorizzati. Vedere la guida per l installazione del software e la connessione USB.
- **Copyright: Notare che questa videocamera HD è concepita esclusivamente per un uso privato.**
  I dati registrati sul supporto di memorizzazione di questa videocamera utilizzando altri supporti o apparecchi digitali/analogici sono protetti da copyright e non possono pertanto essere utilizzati senza il permesso di chi detiene il copyright, se non per intrattenimento personale.

Anche se si registra un evento come uno spettacolo, un'esibizione o una mostra per intrattenimento personale, si raccomanda vivamente di chiedere prima l'autorizzazione. Grazie per aver acquistato una videocamera Samsung. Prima di utilizzare la videocamera, leggere attentamente questo manuale utente e tenerlo a portata di mano per eventuali consultazioni future. Se la videocamera non funziona correttamente, vedere la risoluzione dei problemi.

- Per le informazioni sulla licenza Open Source, fare riferimento al fi le "OpenSource-E10.pdf" nel CD-ROM fornito.

CORRETTO SMALTIMENTO DELLE BATTERIE DEL PRODOTTO

(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistemi di conferimento differenziato delle batterie.) Il marchio riportato sulla batteria o sulla sua documentazione o confezione indica che le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Dove raffigurati, i simboli chimici Hg, Cd o Pb indicano che la batteria contiene mercurio, cadmio o piombo in quantità superiori ai livelli di riferimento della direttiva UE 2006/66. Se le batterie non vengono smaltite correttamente, queste sostanze possono causare danni alla salute umana o all'ambiente. Per proteggere le risorse naturali e favorire il riutilizzo dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti e riciclarle utilizzando il sistema di conferimento gratuito previsto nella propria area di residenza.



CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO (RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI)

(Applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistema di raccolta differenziata) Il marchio riportato sul prodotto, sugli accessori o sulla documentazione indica che il prodotto e i relativi accessori elettronici (quali caricabatterie, cuffia e cavo USB) non devono essere smaltiti con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare il prodotto e i suddetti accessori da altri tipi di rifiuti e di riciclarli in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di materiali. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto e i relativi accessori elettronici non devono essere smaltiti unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Note relative ai marchi

- Tutti i nomi commerciali e i marchi registrati citati in questo manuale o in altri documenti forniti con i prodotti Samsung sono dei rispettivi proprietari.
- Iv Il logo micro SD è un marchio. Il logo micro SDHC è un marchio.
- I logo Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 e DirectX® sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.
- I logo Intel®, Core™, e Pentium® sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.
- Macintosh, Mac OS è marchio o marchio registrato di Apple Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.
- YouTube è un marchio di Google Inc.
- Flickr™ è un marchio di Yahoo.
- Facebook è un marchio di Facebook Inc.
- HDMI, il logo HDMI e l'espressione "High Definition Multimedia Interface" sono marchi commerciali o marchi registrati di HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Adobe, il logo Adobe e Adobe Acrobat sono marchi registrati o marchi di Adobe Systems Incorporated negli USA e/o in altri Paesi.
- Tutti i nomi dei prodotti menzionati all' interno del documento sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Inoltre, in questo manuale i simboli "TM" e "®" non sono indicati in ogni singolo caso.

informazioni sulla sicurezza

Le precauzioni di sicurezza indicate in basso sono finalizzate a prevenire lesioni personali o danni materiali. Attenersi scrupolosamente alle istruzioni indicate.

ATTENZIONE
Indica rischio di morte o di gravi lesioni personali.

Azione vietata.

Non toccare il prodotto.

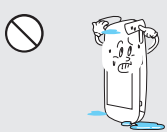
AVVERTENZA
Indica un potenziale rischio di danni a cose o persone.

Non smontare il prodotto.

Questa precauzione deve essere rispettata.

⚠ ATTENZIONE

L'utilizzo della videocamera in luoghi dove la temperatura è superiore a 140°F (60°C) può provocare un incendio. L'esposizione della batteria a temperature elevate può provocare un'esplosione.



Ix-Evitare l'infiltrazione di acqua o di sostanze metalliche e infiammabili nella videocamera. Questo può comportare un rischio di incendio.

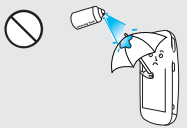
Tenere lontane sabbia e polvere! Se nella videocamera entrano sabbia fine o polvere, possono verificarsi malfunzionamenti o difetti.

Tenere lontano l'olio! Se nella videocamera si infiltra dell'olio, possono verificarsi scosse elettriche, malfunzionamenti o difetti.

Non tenere il display LCD puntato direttamente verso il sole. Questo potrebbe provocare lesioni all' occhio, nonché malfunzionamenti alle parti interne del prodotto.

Non smaltire la batteria bruciandola perché può esplodere.

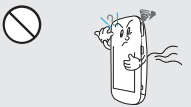
informazioni sulla sicurezza



Non pulirla mai con liquidi detergenti o con analoghe sostanze chimiche. Non spruzzare detergenti spray direttamente sulla videocamera.

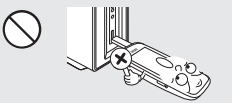
Tenere la videocamera lontano dall'acqua quando la si utilizza vicino a una spiaggia o a una piscina o quando piove. Vi è rischio di malfunzionamento o di scossa elettrica.

Tenere la batteria al litio o la scheda di memoria usata fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingerimento accidentale della batteria al litio o della scheda di memoria, consultare immediatamente un medico.



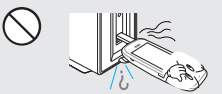
Tenere la batteria al litio o la scheda di memoria usata fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingerimento accidentale della batteria al litio o della scheda di memoria, consultare immediatamente un medico.

Se la videocamera non funziona correttamente, staccare immediatamente la batteria. Vi è il rischio di incendio o lesioni.

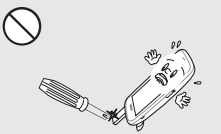


Collegare la fotocamera soltanto ad un computer originale o a un caricabatterie raccomandato dal produttore. Non collegare forzatamente se le parti non combaciano. Si potrebbero provocare dei danni.

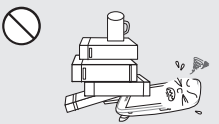
Non toccare il cavo USB o l'area di connessione del cavo con le mani bagnate. Potrebbe verificarsi uno shock elettrico.



Se il cavo USB si riscalda, emette rumori o odori durante l'invio dei dati o il caricamento della fotocamera, scollegarla immediatamente per evitare il rischio di incendi o lesioni. Contattare un centro di assistenza Samsung.

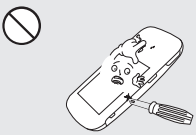


Non modificare arbitrariamente il cavo USB. Potrebbe verificarsi un incendio o uno shock elettrico.



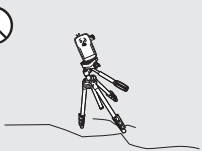
Non collocare oggetti pesanti sul cavo USB. Il cavo USB potrebbe spezzarsi o scollegarsi.

ⓘ AVVERTENZA

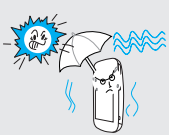


Evitare di esercitare una forte pressione sulla superficie dell'LCD, o di urtarlo o scalfirlo con un oggetto affi lato. Se si preme la superficie del display LCD, è possibile che l' immagine risulti disomogenea.

Do not drop or expose the camcorder, battery or other accessories to severe vibrations or impact. This may cause a malfunction or injury.



Evitare di far cadere la videocamera, la batteria, l'adattatore CA o gli altri accessori o di esporli a forti vibrazioni o urti. Questo può provocare malfunzionamenti o lesioni.



Non utilizzare la videocamera vicino alla luce diretta del sole o a una fonte di calore. Questo può provocare malfunzionamenti o lesioni.

Non lasciare la videocamera in un veicolo chiuso per lunghi periodi di tempo se la temperatura esterna è molto elevata.

Non esporre la videocamera a fuliggine o vapore. Una fuliggine spessa o un denso vapore potrebbero danneggiare il corpo della videocamera o causarne il malfunzionamento.

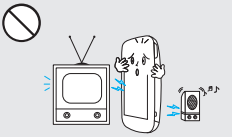
Non utilizzare la videocamera vicino a gas di scarico densi generati da motori a benzina o diesel, o a gas corrosivi come l'acido solfi drico. Questo può provocare la corrosione dei terminali esterni o interni, impedendo il normale funzionamento.

Non esporre la videocamera in luoghi in cui vengono utilizzati insetticidi.
L'insetticida che penetra nella videocamera può pregiudicare il normale funzionamento del prodotto. Prima di utilizzare l'insetticida, spegnere la videocamera e coprirla con un foglio di vinile

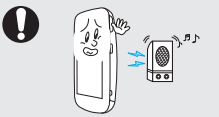
Non esporre la videocamera a sbalzi improvvisi di temperatura o a luoghi umidi. Vi è inoltre rischio di provocare difetti o scosse elettriche se la si utilizza all'aperto durante temporali con lampi.

informazioni sulla sicurezza

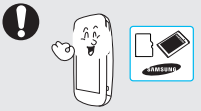
Non pulire il corpo della videocamera con benzene o diluenti. Il rivestimento esterno potrebbe staccarsi o la superficie del corpo esterno potrebbe deteriorarsi.



Non utilizzare la videocamera vicino a un televisore o alla radio: Questo potrebbe provocare disturbi sullo schermo televisivo o alle trasmissioni radio.

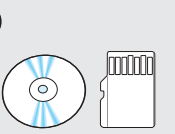


Non utilizzare la videocamera vicino a emettitori di forti onde radio o a campi magnetici, come altoparlanti o motori di grandi dimensioni. I rumori potrebbero sentirsi nel video o nell'audio registrati.

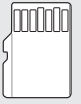


Utilizzare esclusivamente accessori approvati da Samsung. L'utilizzo di prodotti provenienti da costruttori diversi potrebbe dare origine a problemi quali surriscaldamento, incendio, esplosione, scosse elettriche o lesioni personali, causati da anomalie di funzionamento.

Posizionare la videocamera su una superficie stabile in un luogo provvisto di aperture per la ventilazione.



Tenere separati i dati importanti. Samsung non è responsabile per la perdita di dati.



I produttori di accessori non autorizzati compatibili con questa videocamera sono responsabili dei loro prodotti. Utilizzare gli accessori opzionali rispettando le loro istruzioni di sicurezza. Samsung non è responsabile per malfunzionamenti, incendi o scosse elettriche o per danni provocati da accessori non autorizzati.

indice

GUIDA DI AVVIAMENTO RAPIDO 06

INFORMAZIONI GENERALI SULLA VIDEOCAMERA 10

10 Accessori forniti con la videocamera con scheda di memoria
11 Identificazione delle parti
13 Identificazione delle schermate

OPERAZIONI PRELIMINARI 17

17 Utilizzo del pacco batterie
19 Controllo dello stato delle batterie

FUNZIONAMENTO DI BASE DELLA VIDEOCAMERA 22

22 Accensione/spegnimento della videocamera
23 Impostazione dei modi operativi
24 Tilizzo del display a sfioramento

PRIME IMPOSTAZIONI 25

25 Accensione e impostazione della data e dell'ora
26 Selezione delle lingue

indice

PREPARAZIONE PER L'AVVIO DELLA REGISTRAZIONE

27

27 Inserimento/estrazione di una scheda di memoria (non fornita)
28 Serimento/estrazione di una scheda di memoria (non fornita)
30 Tempo e capacità di registrazione
31 Utilizzo della cinghia da polso
31 Dell'obiettivo

REGISTRAZIONE DI BASE

32

32 Registrazione di video
34 Registrazione di foto
35 Cattura di foto in modo registrazione video(registrazione doppia)
36 Zoom avanti e indietro

RIPRODUZIONE DI BASE

37

37 Cambio del modo di riproduzio
38 Riproduzione di filmati
41 Visualizzazione di foto

REGISTRAZIONE AVANZATA

43

43 Utilizzo dell'icona menu nel modo di registrazione
43 Voci del menu registrazione
44 Video Resolution (Risoluz. Video)
45 Photo Resolution (Risoluz. Foto)
46 Smart Filter(Filtro intelligente)
48 Panorama
49 Quick View (Vista rapida)

RIPRODUZIONE AVANZATA

50

50 Utilizzo dell'icona menu nel modo di riproduzione
50 Voci del menu riproduzione
51 Cancellazione di file
52 Protezione da cancellazioni accidentali
53 Share Mark ("Contrassegno condivisione")

IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

54

54 Utilizzo dell'icona menu di impostazione
55 Impostazione voci di menu
55 Storage Info (Info Memoria)
56 File No. (N. file)
56 Date/Time Set (Imposta data/ora)
57 Date/Time Display (Visualizza data/ora)
57 LCD Brightness (Luminosità LCD)
58 Auto LCD Off (Spegn. Autom. LCD)
59 Beep Sound (Suono Bip)
59 Shutter Sound (Suono otturatore)
60 Auto Power Off (Spegnimento automatico)
61 PC Software (Software PC)
62 Format (Formatta)
63 Default Set (Impostazioni predefinite)
63 Language
64 Demo

UTILIZZO CON UN COMPUTER WINDOWS

65

65 Operazioni che possono essere effettuate con un computer windows
66 Utilizzo del programma intelli-studio
72 Utilizzo come dispositivo di memorizzazione rimovibile

COLLEGAMENTO AD ALTRI DISPOSITIVI

74

74 Collegamento a un televisore
75 Visualizzazione dell'immagine televisiva

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

76 Indicatori e messaggi di avviso
78 Segnali di guasto e soluzioni

MANUTENZIONE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

84 Manutenzione
85 Utilizzo della videocamera con scheda di memoria all'estero

SPECIFICHE

86 Specifiche

guida di avviamento rapido

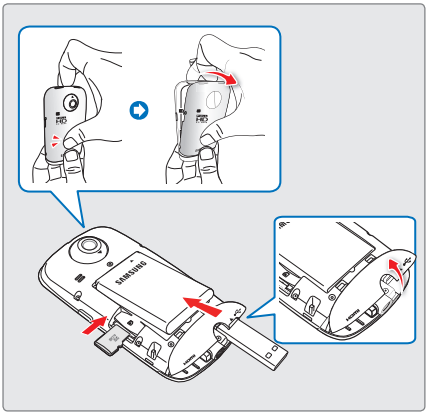
Questa Guida di avviamento rapido introduce il funzionamento e le funzioni di base della videocamera. Per ulteriori informazioni, vedere le pagine di riferimento.

È possibile registrare video in formato H.264!

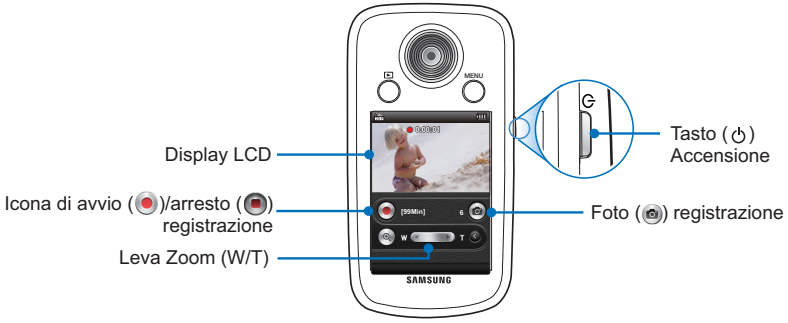
È possibile registrare video in formato H.264, conveniente per la trasmissione di e-mail e la condivisione con amici e parenti. Con la videocamera è anche possibile scattare foto.

PASSO1: Preparazione

1. Aprire il coperchio della batteria facendolo scorrere in direzione della freccia come indicato nella figura. ➥pagina 17
2. Inserire la scheda di memoria.
   - Con questa videocamera è possibile utilizzare schede di memoria micro SDHC (SD ad alta capacità) o schede di memoria micro SD disponibili in commercio. ➥pagina 28
3. Inserire la batteria nell'apposito alloggiamento.
4. Caricare completamente la batteria utilizzando il connettore USB integrato della videocamera. ➥pagina 18
   - La batteria è completamente carica quando la spia CHG (carica) diventa verde.



PASSO2: Registrazione con la videocamera



Registrazione di video

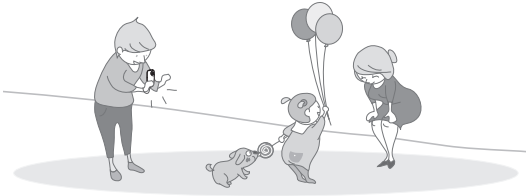
La videocamera utilizza la tecnologia di compressione avanzata H.264 per ottenere la qualità video più nitida.

1. Premere il Tasto (⏻) **Accensione**.
2. Quando si è in modo STBY, toccare l'icona di **Avvio registrazione** (●) sul display LCD per avviare la registrazione.
   - Per arrestare la registrazione, toccare l'icona di **Arresto registrazione** (■).

Registrazione di foto

La videocamera può scattare foto di alta qualità in formato 4:3 o 16:9.

1. Premere il Tasto (⏻) **Accensione**.
2. Inquadrare il soggetto da registrare e toccare l'icona **Foto** (📷) sul display LCD.
3. Rilasciando l'icona **Foto** (📷), viene registrata una foto.

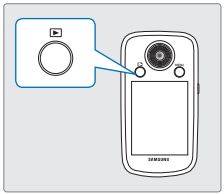


- La videocamera è compatibile con il formato di registrazione H.264 che realizza una codifica efficiente di video di alta qualità con capacità inferiore
- L'impostazione predefinita è **"720/25p"**. È possibile selezionare la risoluzione di un filmato da registrare. ➥pagina 44
- È anche possibile scattare foto durante la registrazione di video. ➥pagina 35

PASSO3: Riproduzione di video o foto

Visualizzazione di video o foto sul display LCD

La visualizzazione dell'indice delle miniature consente di trovare rapidamente le registrazioni desiderate.



1. Premere il tasto (▶) **Mod** per selezionare il modo di riproduzione.
2. Toccare l'icona della miniatura desiderata (/), quindi toccare l'immagine desiderata.
   - I video registrati e le foto scattate vengono visualizzati nell'indice delle mini ature.
   - La miniatura dell'ultimo file creato o riprodotto viene evidenziata.

È possibile passare dal modo di riproduzione al modo di registrazione premendo il tasto **Mod** (▶).

Visualizzazione su un televisore ad alta definizione

È possibile vedere video estremamente dettagliati, con qualità HD (alta definizione) eccezionale. ➥pagina 74

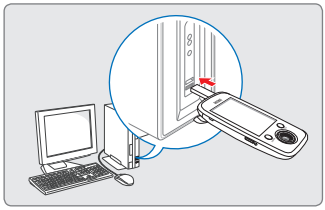
PASSO4: Salvataggio di video o foto registrati

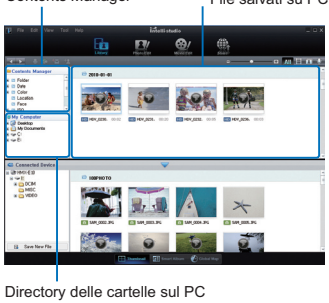
Semplice e divertente! Provate le diverse funzioni di Intelli-studio sul computer Windows.

Usando il programma Intelli-studio, integrato nella videocamera, è possibile importare video/foto sul computer e modificare o condividere video/ foto con gli amici.
➥pagine 66~71

Importazione e visualizzazione di video/foto dal PC

1. Eseguire il programma Intelli-studio collegando il connettore USB integrato della videocamera al PC.
   - Insieme alla finestra principale di Intelli-studio appare una schermata di salvataggio di un nuovo file. Facendo clic su **"Sì"** si avvia la procedura di caricamento.
2. I nuovi file vengono salvati sul PC e registrati sul programma Intelli-studio sotto **"Contents Manager"**.
   - È possibile ordinare i file per opzioni differenti, ad es. Viso, Data, Località, ecc.
3. È possibile fare doppio clic sul file di cui si desidera avviare la riproduzione.





Condivisione di video/foto su Youtube/Flickr/Facebook

Per condividere i contenuti con il mondo, caricando foto e video direttamente su un sito Web con un semplice clic. Fare clic sulla scheda **"Share"** → **"Upload"** sul browser. ➥pagina 69

Intelli-studio viene eseguito automaticamente sul PC dopo aver collegato la videocamera al computer Windows (impostando tasto **"PC Software: On (Software PC: On"**). ➥ pagina 61

PASSO5: Eliminazione di video o foto

Se il supporto di memorizzazione è pieno, non è possibile registrare nuovi video o nuove foto. Eliminare i dati relativi ai video o alle foto dal supporto di memorizzazione dopo averli salvati su un computer. A questo punto è possibile registrare nuovi video o nuove foto sullo spazio libero del supporto di memorizzazione.

Premere il tasto (▶) Mod per passare al modo di riproduzione → Premere il tasto MENU → Toccare l'icona "Delete (Elimina) " sul display LCD. **➥pagina 51**

ACCESSORI FORNITI CON LA VIDEOCAMERA CON SCHEDA DI MEMORIA

La videocamera con scheda di memoria di nuova generazione viene fornita con i seguenti accessori. Se uno di questi elementi risulta mancante dalla confezione, contattare il Centro Assistenza Clienti Samsung.

Nome modello	Colore	scheda di memoria	Display LCD	Obiettivo
HMX-E10WP HMX-E15WP	Bianco	Sì	Colour	Zoom digitale: x2
HMX-E10BP HMX-E15BP	Nero			
HMX-E10OP HMX-E15OP	Arancione			

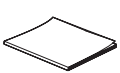
- La forma è la stessa per tutti i modelli. Cambia soltanto il colore.

Descrizione degli accessori

Batterie (BP90A)

Cinghia a polso

CD manuale utente



Guida di avviamento rapido

Opzionale

Cavo Mini HDMII

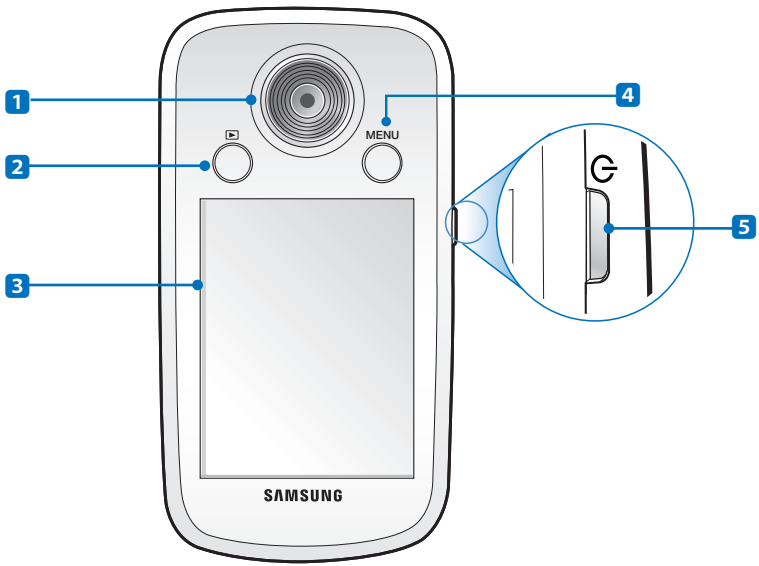
Borsa da trasporto

Scheda di memoria

- Il contenuto può variare a seconda della regione di vendita.
- Componenti e accessori possono essere acquistati dopo aver consultato il proprio rivenditore Samsung. SAMSUNG non è responsabile per una vita ridotta delle batterie e per eventuali malfunzionamenti causati dall'uso non autorizzato di accessori quali la batteria.
- La scheda di memoria non è inclusa. Vedere pagina 28 per le schede di memoria compatibili con la videocamera con scheda di memoria.
- La videocamera comprende il CD del manuale utente e la Guida di avviamento rapido (stampata).

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

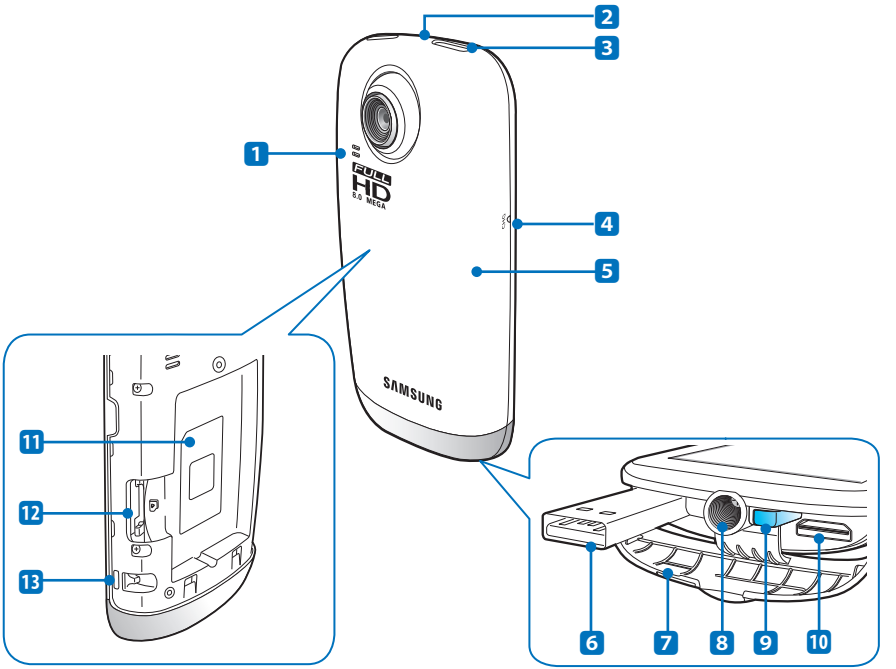
Lato posteriore e lato destro



1 Obiettivo	4 Tasto MENU
2 Tasto (▶) Mod	5 Tasto (⏻) Accensione
3 Display LCD	

informazioni generali sulla videocamera

Lato anteriore/destro/inferiore



1	Altoparlante integrato
2	Foro di apertura del coperchio batteria
3	Microfono interno
4	Indicatore CHG (caricamento)
5	Coperchio della batteria
6	Connettore USB integrato
7	Copriconnettori
8	Attacco adattatore per treppiede
9	Tasto di espulsione connettore USB integrato
10	Connettore HDMI
11	Alloggiamento batteria
12	Slot per scheda di memoria
13	Aggancio della cinghia da polso

Durante la registrazione, prestare attenzione a non coprire il microfono interno e la lente.

IDENTIFICAZIONE DELLE SCHERMATE

Le funzioni disponibili variano a seconda del modo operativo selezionato; vengono visualizzati indicatori diversi in base alle impostazioni.

CONTROLLO PRELIMINARE!

- Questo On Screen Display (OSD) viene visualizzato solo nel modo di registrazione video.
- Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto (▶) **Mod**. ➥pagina 23

Modo di registrazione video

1 Video Resolution (Risoluzione)
2 Smart Filter (filtro intelligente)
3 Stato operativo (STBY (Standby) / ● 0:00:01 (Registrazione/Tempo di registrazione))
4 Supporto di memorizzazione (scheda di memoria)
5 Informazioni sulla batteria. (livello di carica rimanente)
6 Vista rapida
7 Icona Foto
8 Contatore di foto rimanenti (numero totale di foto registrabili)
9 Icona di chiusura zoom
10 Leva Zoom
11 Date/Time Display (Visualizza data/ora)
12 Icona di apertura/chiusura zoom
13 Rapporto zoom
14 Avvio ( )/ Arresto ( ) Registrazione
15 Tempo di registrazione residuo

- Gli indicatori OSD si basano su una capacità di memoria di 8GB scheda di memoria microfono SDHC.
- La schermata visualizzata è a scopo esemplificativo: Non corrisponde alla schermata effettiva.
- Per ottenere prestazioni migliori, le indicazioni visualizzate e l'ordine possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questa videocamera è dotata di un mod o di registrazione in grado di combinare il modo di registrazione dei filmati con quello delle foto consentendo di registrare facilmente filmati o foto senza dover cambiare modo di registrazione.
- Il numero totale di foto registrabili viene contato sulla base dello spazio disponibile nel supporto di memorizzazione.
- Il numero massimo di foto registrabili sull'OSD è 9999.
- Per i messaggi e gli indicatori di avviso, vedere le pagine 76~77.

informazioni generali sulla videocamera

CONTROLLO PRELIMINARE!

- Questo On Screen Display (OSD) viene visualizzato solo nel modo di registrazione foto.
- Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto (▶) **Mod**. ➥pagina 23

Modo di registrazione foto

1. Photo Resolution (Risoluzione foto)
2. Smart Filter (filtro intelligente)
3. Visualizzazione metà otturatore
4. Supporto di memorizzazione (scheda di memoria)
5. Informazioni sulla batteria. (livello di carica rimanente)
6. Riquadro di messa a fuoco automatica
7. Vista rapida/otturatore
8. Icona foto
9. Contatore di foto (numero totale di foto registrabili)
10. Date/Time Display (Visualizza data/ora)

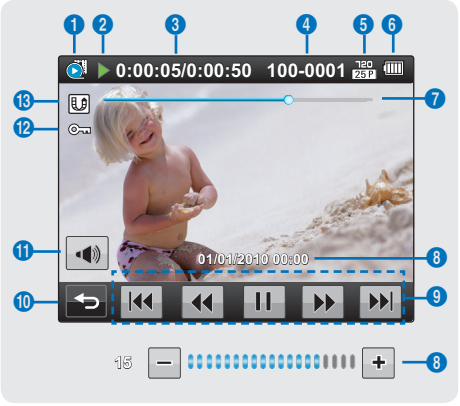
CONTROLLO PRELIMINARE!

- Questo On Screen Display (OSD) viene visualizzato solo nel modo di riproduzione vide o.
- Selezionare il modo di riproduzione premendo il tasto ( ) **Mod**, quindi toccare l'icona video ( ).
➥pagina 23

Modalità di riproduzione video : Visualizzazione miniature

1 Modo di riproduzione video
2 Informazioni sulla batteria. (Livello residuo della batteria)
3 File errori
4 Barra di scorrimento
5 Contrassegno Condividi
6 Icona Pagina suc
7 Pagina/pagine totali
8 Icona Pagina Prec
9 Protezione contro la cancellazione
10 Evidenziazione

Modalità di riproduzione video : Visualizzazione singola



1 Modo di riproduzione video
2 Stato operativo (riproduzione/pausa)
3 Codice di tempo (tempo trascorso/tempo registrato)
4 Nome file (numero file)
5 Video Resolution (Risoluzione)
6 Informazioni sulla batteria. (Livello residuo della batteria)
7 Barra di avanzamento riproduzione
8 Visualizzazione dell'ora/della data di registrazione/ Icone di regolazione del volume [−]/[+]
9 Icone di regolazione della riproduzione
ⓐ [⏮] : Salto indietro
ⓑ [⏪] : Ricerca indietro
ⓒ [▶]/[⏸] : Riproduzione/pausa
ⓓ [⏩] : Ricerca in avanti
ⓔ [⏭] : Salto in avanti
10 Icona Ritorno
11 Icona Volume
12 Protezione contro la cancellazione
13 Contrassegno Condividi

informazioni generali sulla videocamera

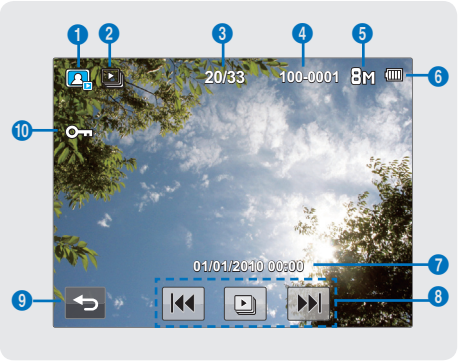
CONTROLLO PRELIMINARE!

- Questo On Screen Display (OSD) viene visualizzato solo nel modo di riproduzione foto.
- Selezionare il modo di riproduzione premendo il tasto ( ) **Mod**, quindi toccare l'icona foto ( ).
  ➥pagina 23

Modo riproduzione foto : Visualizzazione in miniatura

1 Modo riproduzione foto
2 Informazioni sulla batteria. (Livello residuo della batteria)
3 File errori
4 Barra di scorrimento
5 Icona Pagina suc
6 Pagina/pagine totali
7 Icona Pagina Prec
8 Protezione contro la cancellazione
9 Evidenziazione

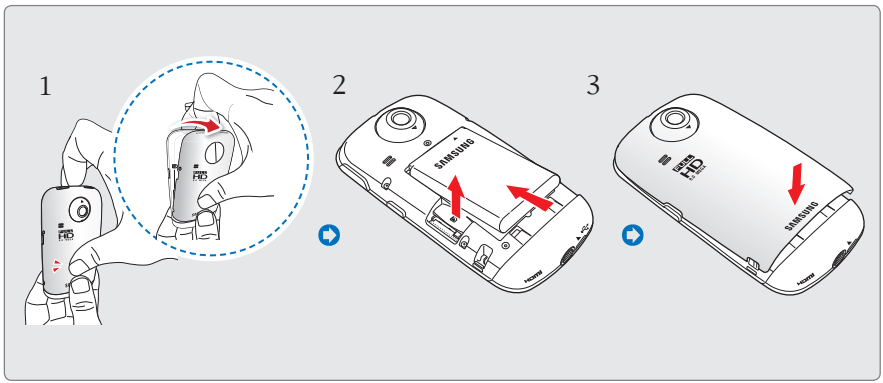
Modo riproduzione foto : Visualizzazione singola



1 Modo riproduzione foto
2 Proiezione delle diapositive
3 Contatore immagini (immagine corrente/numero totale di immagini registrate)
4 Nome file (numero file)
5 Foto Resolution (Risoluzione foto)
6 Informazioni sulla batteria. (Livello residuo della batteria)
7 Visualizzazione dell'ora/della data di registrazione
8 ⓐ : Icona Immagine precedente
ⓑ : Icona di riproduzione diapositive
ⓒ : Icona Immagine successiva
9 Icona Ritorno
10 Protezione contro la cancellazione

UTILIZZO DEL PACCO BATTERIE

Acquistare batterie supplementari per consentire un uso continuo della videocamera.



Inserimento della batteria

1. Aprire il coperchio della batteria facendolo scorrere in direzione della freccia come indicato nella figura.
2. Spingere la batteria in direzione della freccia come indicato nella figura.
   - Per inserire la batteria, posizionare il lato su cui è riportato il triangolino in corrispondenza dei contatti come indicato nella figura.
3. Chiudere il coperchio della batteria.

Estrazione della batteria

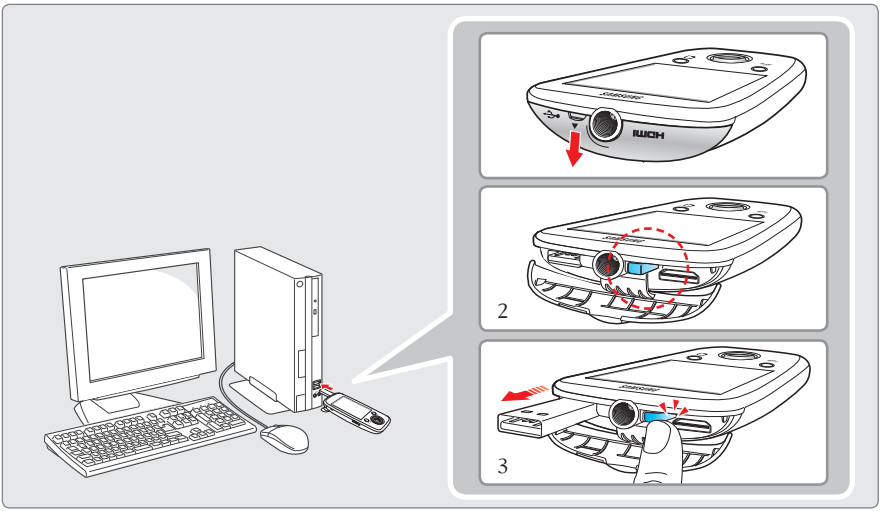
1. Aprire il coperchio della batteria facendolo scorrere in direzione della freccia come indicato nella figura.
2. Estrarre la batteria in direzione della freccia come indicato nella figura.
3. Chiudere il coperchio della batteria.

- Utilizzare esclusivamente batterie approvate da Samsung. Non utilizzare batterie di altre marche. In questi casi vi è pericolo di surriscaldamento, incendio o esplosione.
- Samsung non è responsabile di problemi causati dall'utilizzo di batterie non approvate.

Caricamento della batteria

CONTROLLO PRELIMINARE!

- La batteria può essere caricata utilizzando l'adattatore CA o il cavo USB.
- È anche possibile caricare la videocamera con il caricatore USB (non fornito) o con il jack USB integrato della videocamera.



1. Premere il tasto (⏻) **Accensione** per spegnere la videocamera.
2. Aprire il copriconnettore e premere il tasto di [espulsione connettore USB integrato] per estrarre il connettore.
3. Collegare il connettore USB integrato della videocamera alla porta USB del PC.
   - L'indicatore di carica (CHG) si accende e inizia il caricamento. Quando la batteria è completamente carica, la spia di carica (CHG) diventa verde. ➥pagina 19
4. Una volta ricaricata la batteria, far rientrare il connettore USB integrato premendo il tasto di [espulsione connettore USB integrato].

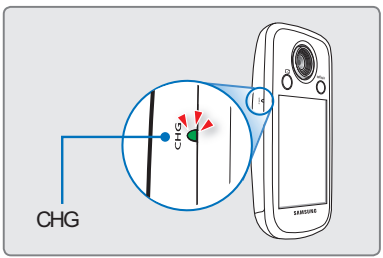
- È possibile caricare la videocamera con il caricatore USB (non fornito).
- Non forzare l'inserimento del connettore USB integrato.
- Questa videocamera adotta il comodo connettore USB integrato che consente il funzionamento in USB semplicemente premendo un tasto.
- A seconda dell'ambiente informatico, è possibile collegare un cavo USB esterno (non fornito) alla spina USB della videocamera e alla porta USB del PC per caricare la videocamera.
- La videocamera si carica se il suo connettore USB integrato viene collegato ad un PC anche quando questo è acceso.

CONTROLLO DELLO STATO DELLE BATTERIE

È possibile controllare lo stato di carica e la capacità residua della batteria.

Per controllare lo stato di caricamento

Il colore della spia CHG indica lo stato di alimentazione o di carica.



Spia di carica (CHG)

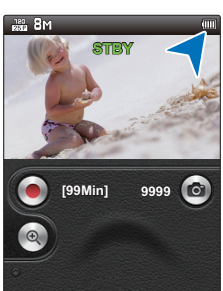
Il colore dell'indicatore di carica mostra lo stato di caricamento.

Stato di carica	Caricamento in corso	Carica completata	Errore
LColore del LED	(Arancione)	(Verde)	(Lampeggio arancione)

Visualizzazione del livello di carica della batteria

L'indicazione della carica della batteria indica la carica rimanente nella batteria.

Indicatore del livello della batteria	Stato	Messaggio
	Completamente carica	-
	utilizzata dal 25% al 50%	-
	utilizzata dal 50% al 75%	-
	utilizzata dal 75% al 95%	-
	95~98% used	-
	Esaurita (lampeggiante): L'apparecchio si spegnerà dopo 3 minuti. Caricare la batteria il più presto possibile.	-
	Dopo 3 secondi la videocamera si spegne con l'indicatore della batteria lampeggiante.	"Low battery" (Batteria esaurita)



I valori sopra indicati fanno riferimento a una batteria completamente carica e a una temperatura normale. Una temperatura ambiente bassa può influire sul tempo di utilizzo.

Available running time for the battery

Tipo batteria		BP90A
Tempo di carica		Circa 190 min. (Utilizzare il connettore USB integrato)
Mod / Risoluzione	Tempo di registrazione continua	Durata di riproduzione
1080/25P	Circa 80 min.	Circa 140 min.
720/25P	Circa 90 min.	Circa 150 min.

- Tempo di ricarica: Tempo approssimativo (min.) necessario per caricare completamente una batteria completamente scarica.
- Tempo di registrazione/riproduzione: Tempo approssimativo (min.) disponibile con la batteria completamente caricata.
- I tempi sono solo di riferimento. I valori indicati sono stati misurati in un ambiente di test Samsung e possono differire a seconda di utenti e condizioni.
- Il tempo di registrazione e riproduzione saranno più brevi se si utilizza la videocamera a basse temperature.

Registrazione continua (senza zoom)

I tempi di registrazione continua riportati in tabella hanno validità solo nel caso in cui la videocamera sia in modo registrazione senza nessun'altra funzione attiva a partire dall'inizio della registrazione. In condizioni reali di registrazione, la batteria può scaricarsi 2-3 volte più rapidamente di quanto indicato nella tabella per via dell'attivazione delle funzioni di avvio/arresto registrazione e zoom e dell'esecuzione della riproduzione. Caricare una o più batterie aggiuntive, in base al tempo di registrazione previsto sulla videocamera.

- Il tempo di ricarica varia in funzione del livello di carica residua nella batteria.
- A seconda delle specifiche del PC, il tempo di ricarica può risultare più lungo.

Informazioni sulla batteria

- **Proprietà della batteria**
  La batteria agli ioni di litio è piccola e ha una grande capacità. Una temperatura ambiente bassa (inferiore a 10C°) può abbreviarne la durata e influire sul suo corretto funzionamento. In questo caso, mettere la batteria in tasca per scaldarla prima di inserirla nella videocamera.

- **Preparare la batteria di riserva se si utilizza la videocamera all'aperto.**
  - A basse temperature il tempo di registrazione si può ridurre. .
- **Se la batteria cade, controllare che il terminale non si sia danneggiato.**
  - L'inserimento di una batteria con il terminale danneggiato nella videocamera può danneggiare quest'ultima.
- **Gettare la batteria esaurita negli appositi contenitori della raccolta differenziata.**
- **La vita utile della batteria è limitata.**
  - L'arrivo della batteria al termine della sua vita utile è segnalato dalla riduzione del tempo di funzionamento della batteria completamente carica. Sostituirla con una nuova.
  - La vita utile della batteria può dipendere dalle condizioni di conservazione, funzionamento e utilizzo.
- La connessione USB senza alimentazione a batteria non consente di far funzionare la videocamera.
- Si raccomanda di utilizzare un caricatore USB che supporti una specifica minima di 5V~6V (max), 500mA.

Manutenzione della batteria

- **Dopo l'uso, assicurarsi di riporre la batteria a parte.**
  - Se la batteria viene riposta ancora inserita nella videocamera, una piccola quantità di energia viene consumata anche se la videocamera è spenta.
  - La batteria si scarica se viene inserita e lasciata a lungo nella videocamera. La batteria non può essere utilizzata anche se caricata.
  - Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.
  - Per riporre la batteria per un lungo periodo di tempo, si raccomanda di tenerla carica per circa metà della sua capacità e di caricarla una volta ogni 3 mesi.
- **Rimuovere la batteria e la scheda di memoria dalla videocamera dopo l'uso.**
  - Riporre la batteria in posizione stabile, in un luogo fresco e asciutto. (Temperatura raccomandata: 15Cº- 25Cº, umidità raccomandata: 40%~ 60%)
  - Temperature troppo alte o troppo basse possono accorciare la vita utile della batteria.
  - I terminali della batteria si possono arrugginire o non funzionare correttamente se la batteria viene riposta in un ambiente fumoso o polveroso.

Durata della batteria

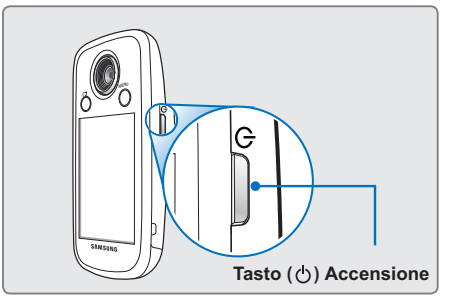
- La capacità della batteria diminuisce nel tempo e con l'uso. Se il tempo che intercorre tra due ricariche si riduce in modo significativo, è tempo di sostituire la batteria.
- Quando la batteria non funziona più, contattare il rivenditore Samsung locale.

funzionamento di base della videocamera

Questo capitolo presenta le funzioni di base della videocamera, quali spegnimento e accensione e selezione dei modi.

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA VIDEOCAMERA

È possibile accendere o spegnere l' apparecchio premendo il tasto (⏻) **Accensione**.



- Questa videocamera è dotata di un solo modo di registrazione sia per i filmati che per le foto. È possibile registrare facilmente filmati o foto nello stesso modo, senza dover passare da un modo all'altro.
- Quando la videocamera con scheda di memoria viene accesa, si attiva la funzione di autodiagnosi e può essere visualizzato un messaggio. In questo caso, consultare la sezione "Indicatori e messaggi di avviso" (alle pagine 76~77) e adottare le opportune misure correttive.

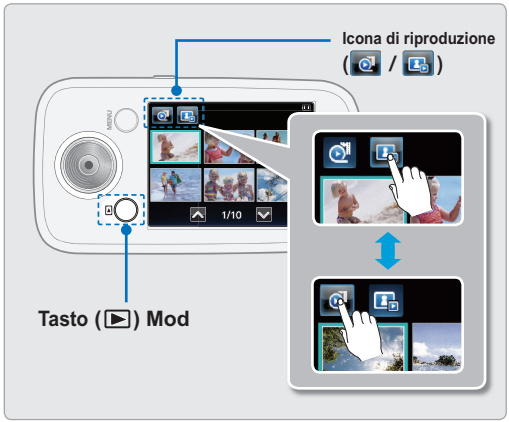
Utilizzo della videocamera per la prima volta

Quando la videocamera viene utilizzata per la prima volta o resettata, come schermata di avvio viene visualizzata la schermata di impostazione della data e dell'ora. Impostare la data e l'ora. ➥pagina 25

IMPOSTAZIONE DEI MODI OPERATIVI

È possibile passare da un modo operativo all'altro nel seguente ordine, premendo di volta in volta il tasto **(▶) Mod** : Modo di registrazione ↔ Modo riproduzione

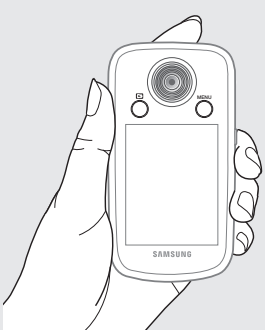
- È possibile selezionare le opzioni di visualizzazione delle miniature video o foto toccando l'icona video ( ) o foto ( ) sul display LCD.
- Passando al modo di riproduzione, è possibile effettuare la riproduzione in orizzontale ruotando la videocamera.



Modo	Funzioni
Modo di registrazione	Per registrare filmati o foto.
Modo riproduzione	Per riprodurre video o foto.

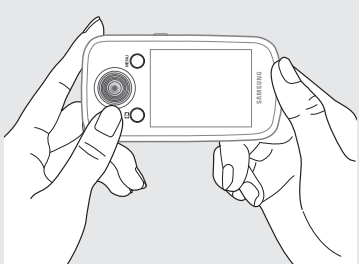
Modo di registrazione

Registrazione e utilizzo dei tasti con una sola mano.



Modo riproduzione

Passando al modo di riproduzione, è possibile effettuare la riproduzione in orizzontale ruotando la videocamera.



TILIZZO DEL DISPLAY A SFIORAMENTO

Il display a sfioramento permette di riprodurre e registrare con un semplice tocco del dito. Sorreggere il display LCD con una mano. Quindi toccare le voci visualizzate sullo schermo.

Toccare

Toccare delicatamente le voci da selezionare o da eseguire con il dito.

Trascinare

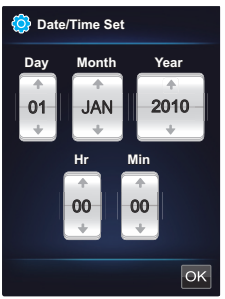
Trascinare l'immagine a sinistra o a destra sul display LCD per passare al file precedente o successivo.

- Non applicare pellicole protettive sul display LCD.
- Se vengono applicate pel licole per periodi prolungati, la forte aderenza della pellicola alla superficie del display può portare a un malfunzionamento del display a sfioramento.

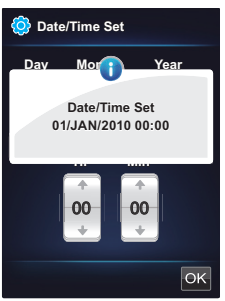
- Quando si utilizza il display a sfioramento, fare attenzione a non premere accidentalmente i tasti vicino al display LCD.
- Le icone e gli indicatori visualizzati sul display LCD dipendono dallo stato corrente della videocamera (registrazione/riproduzione).
- Se si toccano contemporaneamente più di due punti sul display, la videocamera non riesce a riconoscere il comando. Toccare un punto per volta.
- Non toccare il display con utensili appuntiti come matite o penne.

ACCENSIONE E IMPOSTAZIONE DELLA DATA E DELL'ORA

Impostare la data e l'ora la prima volta che si utilizza la videocamera con scheda di memoria.



1. Spegnere l'apparecchio premendo il tasto (⏻) **Accensione**.
   - Quando si accende la videocamera la prima volta, viene visualizzata la schermata di impostazione della data e dell'ora.
2. Impostare la data e l'ora toccando la voce corrispondente o utilizzando le icone su (▲) o giù (▼).
3. Toccare l'icona (OK).
   - Appare il messaggio **"Date/Time Set (Imposta data/ora)"**.



- È possibile impostare l'anno fino al 2040.
- Impostare **"Date/Time Display (Visualizza data/ora)"** su On. ➥pagina 57

Batteria ricaricabile integrata

- La videocamera comprende una batteria ricaricabile integrata che conserva le impostazioni di data e ora anche quando l'apparecchio viene spento.
- Quando la batteria è giunta al termine della vita utile, i valori di data e ora vengono riportati alle Impostazioni predefinite, ed è necessario ricaricare la batteria ricaricabile integrata. Quindi impostare di nuovo la data/ora.

Caricamento della batteria ricaricabile integrata

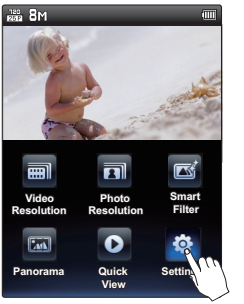
- La batteria integrata viene sempre ricaricata quando il jack USB della videocamera è collegato ad un PC o quando è inserita la batteria.
- Se la videocamera non viene utilizzata per circa 2 mesi e non viene collegata al connettore USB integrato o inserita la batteria, la batteria integrata si scarica completamente. Se questo accade, caricare la batteria integrata collegandola al connettore USB integrato per 24 ore.

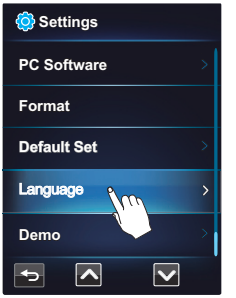
prime impostazioni

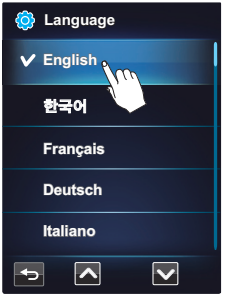
SELEZIONE DELLE LINGUE

È possibile selezionare la lingua in cui visualizzare la schermata del menu o i messaggi. L'impostazione della lingua viene mantenuta quando si spegne la videocamera.

1. Premere il tasto **MENU**, quindi toccare l'icona di impostazione ( ).
2. Trascinare verso l'alto/verso il basso o toccare l'icona precedente ( ) o successiva ( ) fino a visualizzare **"Language"**.
3. Toccare **"Language,"** quindi toccare la lingua OSD desiderata.
   - La schermata di menu e i messaggi sono visualizzati nella lingua selezionata.
4. Per annullare l'operazione toccare l'icona Ritorno ( ).







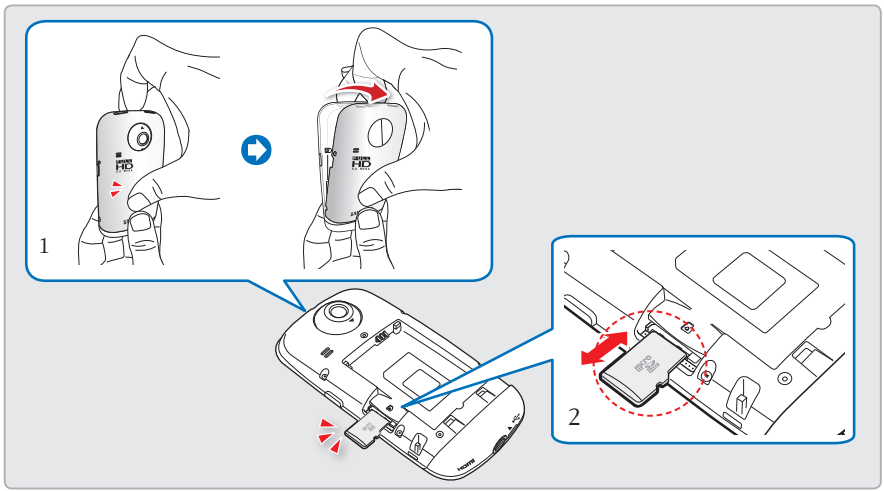
Voci di sottomenu

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" →"Italiano" → "Español" → "Português"→ "Русский" → "中文"→ "ایرانی"

- Le opzioni relative a **"Language"** possono essere modificate senza preavviso.
- La videocamera mantiene la lingua selezionata anche se la batteria non è inserita.
- Il formato della data e dell'ora può cambiare a seconda della lingua selezionata.

preparazione per l'avvio della registrazione

INSERIMENTO/ESTRAZIONE DI UNA SCHEDA DI MEMORIA (NON FORNITA)



Per inserire una scheda di memoria

1. Aprire il coperchio della batteria facendolo scorrere in direzione della freccia come indicato nella figura.
2. Inserire la scheda di memoria nell'apposito slot finché non si avverte uno scatto.
   - Assicurarsi che la zona dei terminali sia rivolta verso il basso e che la videocamera sia posizionata come indicato in figura.
3. Chiudere il coperchio della batteria.

Per estrarre una scheda di memoria

1. Aprire il coperchio della batteria facendolo scorrere in direzione della freccia come indicato nella figura.
2. Spingere delicatamente la scheda di memoria per estrarla.
3. Chiudere il coperchio della batteria.

- Per evitare la perdita di dati, disattivare la videocamera premendo il tasto di (⏻) **Accensione** prima di inserire o estrarre la scheda di memoria.
- Fare attenzione a non esercitare troppa pressione sulla scheda di memoria. La scheda di memoria potrebbe fuoriuscire all'improvviso.

La videocamera supporta solo schede micro SD (micro Secure Digital) e micro SDHC (micro Secure Digital High Capacity). La compatibilità con la videocamera può variare a seconda dei costruttori e dei tipi di schede di memoria.
➥pagina 28

SCELTA DI UNA SCHEDA DI MEMORIA ADATTA (NON FORNITA)

Schede di memoria compatibili

- Questa videocamera può essere utilizzata con schede micro SD (micro Secure Digital) e micro SDHC (micro Secure Digital High Capacity)
  Si consiglia di utilizzare una scheda micro SDHC (Secure Digital High Capacity). Il funzionamento normale non è garantito con schede micro SD superiori a 2GB.
- Capacità della scheda di memoria compatibile:
  micro SD scheda : 1GB ~ 2GB
  micro SDHC scheda : 4GB ~ 32GB
- Per registrare filmati, usare una scheda di memoria con una velocità di scrittura più elevata (sopra scheda SDHC Classe 6).

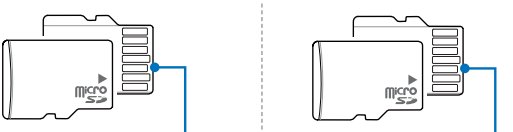
Schede di memoria micro SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Schede di memoria micro SDHC (Secure Digital High Capacity)
  - La scheda micro SDHC è la versione superiore (ver. 2.00) della scheda micro SD e supporta capacità superiori a 4GB.
  - Utilizzare le schede micro SD solo con dispositivi host abilitati per micro SD.

Avvertenze comuni per le schede di memoria

- I dati danneggiati non possono essere recuperati. Si raccomanda di fare una copia di riserva a parte dei dati importanti sull'hard disk del PC.
- Se si spegne la videocamera o si estrae la scheda di memoria durante operazioni di formattazione, eliminazione, registrazione e riproduzione è possibile perdere i dati.
- Dopo aver modificato il nome di un file/di una cartella memorizzati sulla scheda di memoria utilizzando un PC è possibile che la videocamera non riconosca il file modificato.
- La scheda di memoria micro non supporta la funzione di recupero. Prestare quindi attenzione per evitare che la scheda di memoria venga danneggiata durante la registrazione.

Schede di memoria utilizzabili (1GB~32GB)



Impiego della scheda di memoria

- Si raccomanda di spegnere l'apparecchio prima di inserire o estrarre la scheda di memoria per evitare la perdita di dati.
- È necessario formattare le schede di memoria appena acquistate e quelle contenenti dati che la videocamera non riconosce o che sono stati salvati da altri apparecchi. Si tenga presente che con la formattazione si cancellano in modo irreversibile tutti i dati della scheda di memoria.
- Una scheda di memoria ha una certa durata. Se non è più possibile registrare nuovi dati, acquistare una nuova scheda di memoria.
- Non utilizzare o riporre in ambienti ad alta temperatura, polverosi o umidi.
- Non permettere a sostanze estranee di entrare in contatto con i terminali della scheda di memoria. Se necessario, utilizzare un panno pulito e asciutto per pulire i terminali.
- Non incollare nulla se non un'unica etichetta nell'apposito spazio.
- Tenere la scheda di memoria fuori dalla portata dei bambini, per evitare che la inghiottano.

La videocamera supporta schede di memoria micro SD e micro SDHC, e offre una scelta più ampia di schede!

La velocità di memorizzazione dei dati può variare a seconda del produttore e del sistema di produzione.

- Sistema SLC (Single Level Cell): permette una velocità di scrittura più elevata.
- Sistema MLC (Multi Level Cell): supporta una velocità di scrittura inferiore.

Per ottenere migliori risultati, si raccomanda di utilizzare una scheda di memoria che supporti una velocità di scrittura più elevata. Se si utilizza una scheda di memoria con velocità di scrittura ridotta per registrare un video, si possono avere difficoltà a memorizzarlo sulla scheda di memoria. È addirittura possibile perdere i dati del video durante la registrazione.
Nel tentativo di conservare i bit del video registrato, la videocamera memorizza il video sulla scheda di memoria, ma appare il messaggio d'avviso:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.” (Scheda a bassa velocità. Registrare con risoluzione inferiore.) Se si utilizza comunque una scheda di memoria a bassa velocità, la risoluzione e la qualità della registrazione potrebbero essere inferiori rispetto al valore impostato. ➥pagina 44
Maggiori sono la risoluzione e la qualità, maggiore è la quantità di memoria utilizzata.

Uso dell'adattatore per scheda di memoria

Questa videocamera utilizza schede di memoria micro SD/SDHC.
Applicare un adattatore con la scheda di memoria micro SD/SDHC per utilizzarla con il computer o un lettore di schede.

- Samsung non è responsabile per la perdita di dati dovuta a un cattivo utilizzo.
- Si raccomanda di conservare la scheda di memoria in una custodia per evitare che scariche elettrostatiche causino la perdita di dati.
- Se utilizzata per un certo periodo, la scheda di memoria potrebbe surriscaldarsi. Questo è normale e non rappresenta un malfunzionamento.

TEMPO E CAPACITÀ DI REGISTRAZIONE

- Le tabelle seguenti mostrano il tempo di registrazione massimo della videocamera e il numero di immagini in base alla risoluzione video o foto e alla capacità della scheda di memoria.
- Per la registrazione di filmati e foto, prendere nota dei limiti massimi approssimativi.

Tempo di registrazione per i filmati

Supporto	Scheda di memoria					
Capacità / Risoluzione	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6 min	13 min	27 min	55 min	112 min	223 min
720/25p*	12 min	24 min	49 min	100 min	201 min	400 min

(Unità: minuti di registrazione approssimativi)

Numero di foto registrabili

Supporto	Scheda di memoria					
Capacità / Risoluzione	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
8M (3264x2448)*	484	968	1986	3987	8037	9999
6M (3264x1840)	645	1289	2643	5305	9999	9999
5M (2592x1944)	768	1536	3150	6323	9999	9999
2M (1920x1080)	1868	3733	7655	9999	9999	9999

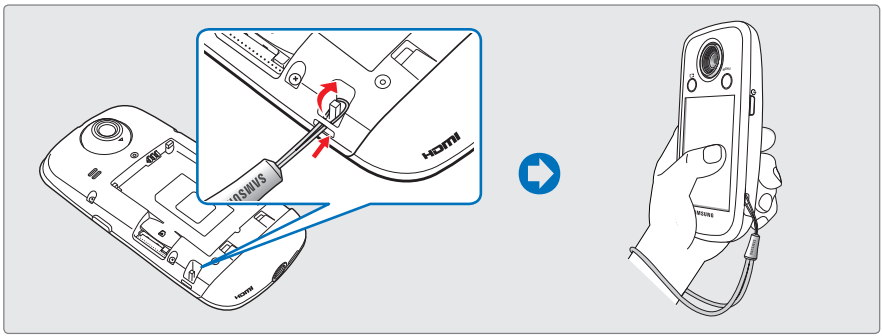
(Unità: numero approssimativo di immagini)

1GB ≒ 1,000,000,000 byte : la capacità di formattazione reale può essere inferiore poiché il firmware interno utilizza una parte di memoria.

- I valori indicati sono stati misurati nelle condizioni di test di registrazione standard di Samsung e possono variare a seconda delle condizioni di test o di impiego.
- Maggiori sono le impostazioni di risoluzione, maggiore è la quantità di memoria utilizzata.
- Le immagini ad alta risoluzione occupano più spazio in memoria rispetto a quelle a bassa risoluzione. Se viene selezionata una risoluzione maggiore, vi sarà meno spazio per registrare i filmati in memoria.
- Quando vengono registrati video complessi, con molte azioni e colori, le dimensioni del file sono maggiori.
- Le schede di memoria con capacità superiore a 32GB potrebbero non funzionare correttamente.
- Quando un file video supera gli 1,8GB, viene creato automaticamente un nuovo file video.
- È possibile memorizzare fino a 9999 filmati e foto in una cartella.
- Le voci in alto contrassegnate con * indicano l'impostazione predefinita.

UTILIZZO DELLA CINGHIA DA POLSO

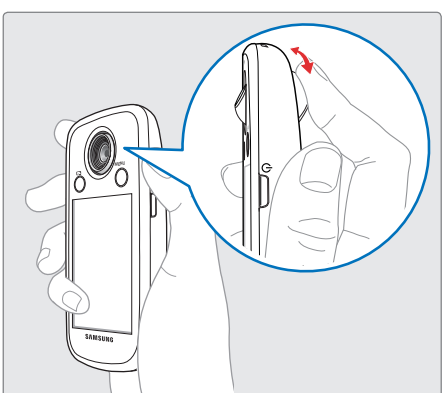
Attaccare la cinghia e infilare la mano nell'anello della stringa per impedire che la videocamera si danneggi cadendo.



DELL'OBIETTIVO

Grazie all'obiettivo ruotabile di 270°, è facile scattare fotografie di se stessi o effettuare riprese da diverse angolazioni.

1. Centrare il soggetto nel riquadro.
2. Facendo girare l'obiettivo ruotabile di 270°, è possibile regolarlo liberamente in base all'angolo di registrazione desiderato.



- Una rotazione eccessiva può danneggiare il cardine di collegamento tra l'obiettivo e la videocamera.
- Non strofinare l'obiettivo con le dita durante il funzionamento. Se necessario, utilizzare un panno morbido e asciutto per pulire l'obiettivo.

REGISTRAZIONE DI VIDEO

- Questa videocamera supporta una risoluzione d'immagine ad alta definizione (HD). Impostare la risoluzione desiderata prima di avviare la registrazione. ➥pagina 44
- Questa videocamera fornisce un modo di registrazione che combina i modi di registrazione video e foto. È possibile registrare facilmente video o foto nello stesso modo, senza doverlo cambiare.

CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire la scheda di memoria. ➥pagina 27
- Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto (▶) **Mod**. ➥pagina 23

1. Selezionare il soggetto da registrare.
   - Regolare l'obiettivo ruotabile di 270° in modo da ottenere l'angolazione ottimale per la registrazione.
   - Toccare la leva dello zoom sul display LCD per regolare le dimensioni del soggetto. ➥pagina 36
2. Toccare l'icona di avvio registrazione ( ) sul display LCD.
   - Appare l'indicatore di registrazione (●) e parte la registrazione.
   - Il numero di foto catturabili registrabili appare vicino all'icona **Foto** (6) sul display LCD. ➥pagina 35
3. Per arrestare la registrazione, toccare l'icona di arresto registrazione ( ).
   - Sul display LCD viene visualizzata l'icona di vista rapida ( ) .
4. Toccare l'icona di vista rapida ( ) per visualizzare l'ultimo video registrato.
   - Dopo aver completato la vista rapida, la videocamera ritorna al modo STBY. È anche possibile toccare l'icona Ritorno ( ).

- Se l'apparecchio è spento o si verificano errori durante la registrazione, il video può non essere registrato.
- Samsung non è responsabile per danni subentrati a seguito di un guasto nella normale registrazione o di un'operazione di riproduzione dovuta a un errore della scheda di memoria.
- Non spegnere la videocamera o rimuovere la scheda di memoria mentre si sta accedendo al supporto di memorizzazione. Questo può danneggiare il supporto di memorizzazione o i dati in esso contenuti. Tenere presente che i dati danneggiati non possono essere recuperati.
- Se si fa ruotare l'obiettivo, è possibile che venga registrata un'ombra nera sul display LCD.

- I video sono compressi in formato H.264 (MPEG-4.AVC).
- Al termine della registrazione estrarre la batteria per evitare che si consumi inutilmente.
- Per la visualizzazione delle informazioni a video, vedere pagina 13.
- Per il tempo di registrazione approssimativo, vedere a pagina 20.
- L'audio viene registrato dal microfono stereo interno sopra l'obiettivo. Assicurarsi che il microfono non sia bloccato.
- Prima di registrare un video importante, verificare che la registrazione funzioni senza problemi sia a livello audio che video.
- La luminosità del display LCD può essere regolata mediante le opzioni di menu. La regolazione del display LCD non influenza l'immagine registrata. ➥pagina 57
- Per le varie funzioni disponibili durante la registrazione, vedere “Registrazione voci del menu.” ➥pageine 44~49
- Le icone di impostazione dei menu visualizzate sul display LCD non influenzano l'immagine registrata.
- Nel modo di registrazione, è possibile impostare l'opzione di menu vista rapida. L'icona di vista rapida viene visualizzata dopo aver attivato l’opzione di menu vista rapida. ➥pagina 49

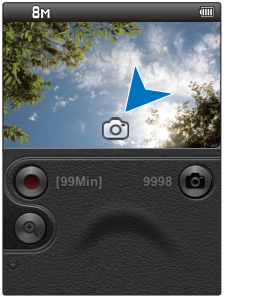
REGISTRAZIONE DI FOTO

È possibile scattare foto e salvarle sul supporto di memorizzazione. Impostare la risoluzione desiderata prima di avviare la registrazione. ➥pagina 45

CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire la scheda di memoria. ➥pagina 27
- Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto ( ) **Mod**. ➥pagina 23

1. Selezionare il soggetto da registrare.
   - Regolare l'obiettivo ruotabile di 270° in modo da ottenere l'angolazione ottimale per la registrazione.
   - Toccare la leva dello zoom sul display LCD per regolare le dimensioni del soggetto. ➥pagina 36
2. Inquadrare il soggetto centrandolo sul display LCD e toccare l'icona foto ( ) sul display LCD.
   - La videocamera regola automaticamente la messa a fuoco ideale.
   - Dopo aver impostato la messa a fuoco, sul display LCD vengono visualizzati l'indicatore ( ) e il riquadro di messa a fuoco.
   - Se non si riesce a mettere a fuoco il soggetto, è possibile che sul display LCD venga visualizzato un riquadro rosso.
3. Rilasciando l'icona foto ( ), viene registrata una foto.
   - Si sente il suono dello scatto. (Se è impostato **"Shutter Sound: On (Suono otturatore: On)"**. Sul display viene visualizzato l'indicatore di foto ( ) e viene registrata la foto.
   - Per continuare la registrazione, attendere che il salvataggio della foto corrente sul supporto di memorizzazione sia terminato.
   - Quando la foto viene registrata sul supporto di memorizzazione, sul display viene visualizzata l'icona di vista rapida ( ).
4. Toccare l'icona di vista rapida ( ) per visualizzare l'ultima foto registrata.
   - Per tornare al modo standby, toccare l'icona di ritorno ( ).



Se si fa ruotare l'obiettivo, è possibile che venga registrata un'ombra nera sul display LCD.

- Il numero di foto registrabili varia a seconda della loro risoluzione. ➥pageina 30
- L'audio non viene registrato quando si scattano fotografie.
- Non spegnere la videocamera o rimuovere la scheda di memoria mentre si scattano foto perché questo potrebbe danneggiare il supporto di memorizzazione o i dati in esso contenuti.
- Per la visualizzazione delle informazioni sul display, vedere a pagina 14.
- Regolare la luminosità del display LCD utilizzando le voci del menu. Questo non influisce sull'immagine registrata. ➥pagina 57
- I file di foto sono conformi allo standard DCF (Design rule for Camera File system) stabilito da JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

CATTURA DI FOTO IN MODO REGISTRAZIONE VIDEO(REGISTRAZIONE DOPPIA)

La videocamera può catturare foto senza interrompere la registrazione video.
Si consiglia di registrare un video e scattare una foto nella stessa configurazione senza cambiare i modi.

1. Toccare l'icona di **Avvio registrazione** ( ) sul display LCD nel modo STBY.
   - A questo punto appare l'indicatore di registrazione ( ) e parte la registrazione.
   - Il numero di foto catturabili registrabili appare vicino all'icona **Foto** ( ) sul display LCD.

2. Puntare la videocamera sulla scena desiderata e toccare l'icona **Foto** ( ).
   - La videocamera registra la foto senza il suono dell'otturatore.
   - È possibile catturare un numero massimo di sei foto per ogni registrazione video.
   - Sul display LCD appare l'icona di cattura delle foto ( ) e il numero di foto registrabili si riduce man mano che si catturano foto. Quando si raggiunge il limite delle sei foto, l'icona **Foto** ( ) viene visualizzata su sfondo grigio.
   - I video vengono registrati in modo continuo anche mentre vengono scattate le foto.
   - Per arrestare la registrazione, toccare l'icona di **Arresto registrazione** ( ).

- È possibile visualizzare solo l'anteprima dei video registrati, anche se durante la registrazione video è stata catturata un'immagine fissa.
- Il suono dello scatto non viene riprodotto quando si cattura un'immagine fissa durante una registrazione video.
- È possibile catturare fino a 6 immagini fisse in una registrazione video.
- La risoluzione delle foto catturate dipende dalla risoluzione del video nel modo seguente.

Risoluzione video	Risoluzione della foto catturata
1080/25p	1920x1080 (2M)
720/25p	1280x720 (1M)

ZOOM AVANTI E INDIETRO

- Utilizzare la funzione di zoom per effettuare registrazioni ravvicinate o grandangolari.
- Questa videocamera consente di registrare utilizzando lo zoom digitale con la levetta dello **Zoom**.

Per eseguire lo zoom in avanti

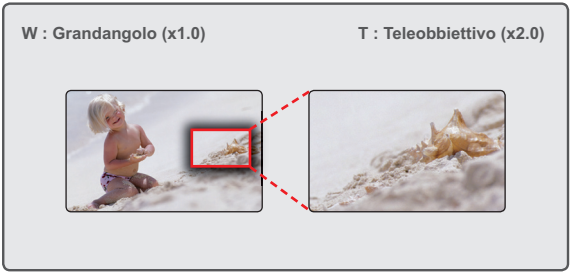
Far scorrere la leva dello **Zoom** ( ) verso **T** (teleobbiettivo).

- Il soggetto distante viene ingrandito gradualmente.
- Questa videocamera fornisce l'ingrandimento zoom come segue.
  - **Zoom digitale: x2**

Per eseguire lo zoom indietro

Far scorrere la leva dello **Zoom** ( ) verso **W** (grandangolo).

- TIl soggetto si sposta più lontano.
- L'ingrandimento minimo del video registrato con zoom ridotto è quello standard (dimensione originale del soggetto).



Utilizzo della leva dello zoom

1. Toccare l'icona Apri/Chiudi zoom ( ) sul display LCD.
2. Viene visualizzata la schermata della leva dello zoom.
3. Chiudere la schermata toccando l'icona di chiusura zoom ( ) a destra o l'icona di apertura/chiusura zoom ( ) se non si deve più utilizzare la leva dello zoom.

- Tenere presente che la qualità dell'immagine si riduce quando si utilizza lo zoom digitale. La qualità dell' immagine potrebbe deteriorarsi a seconda del livello di zoom applicato al soggetto.
- L'uso frequente della funzione di zoom riduce la durata della batteria.
- La lunghezza minima del fuoco tra la videocamera e il soggetto è di 20 cm.
- Se si usa lo zoom durante la registrazione, i rumori di funzionamento come il feedback sonoro del tasto potrebbero essere inseriti nella registrazione.

CAMBIO DEL MODO DI RIPRODUZIONE

- È possibile impostare a turno il modo di registrazione e il modo di riproduzione con il tasto (▶) **Mod**.
- Il file creato per ultimo viene evidenziato nella visualizzazione delle miniature.
- Le opzioni di visualizzazione delle miniature vengono selezionate in base al modo STBY utilizzato l'ultima volta. Tuttavia, è possibile selezionare le opzioni di visualizzazione delle miniature video o foto toccando l'icona video ( ) o foto ( ) sul display LCD.

Istruzioni per cambiare i modi operativi
- È possibile cambiare semplicemente i modi di funzionamento toccando il display LCD o utilizzando i tasti come indicato nelle seguenti figure.
- Passando al modo di riproduzione, è possibile effettuare la riproduzione in orizzontale ruotando la videocamera.

Tasto (▶) Mod → “Play Mode” → “Video” ↔“Photo”

RIPRODUZIONE DI FILMATI

È possibile individuare rapidamente il filmato desiderato mediante l'indice delle miniature.

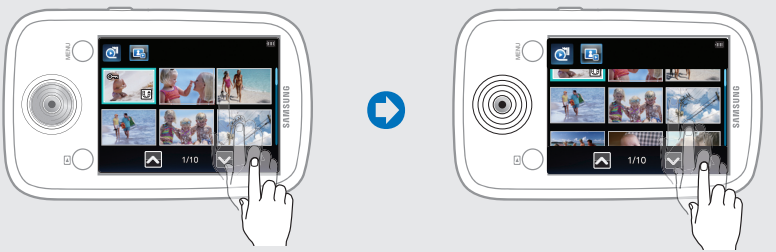
CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire una scheda di memoria. ➥pagina 27
- Selezionare il modo di riproduzione premendo il tasto ( ) **Mod**. ➥pagina 23

1. Toccare l'icona video ( ).
   - Sul display vengono visualizzate le miniature video.
   - Per cambiare la pagina corrente delle miniature, trascinare verso l'alto/verso il basso o toccare l'icona precedente ( ) o successiva ( )
2. Toccare il video desiderato.
   - Viene riprodotto il video selezionato e per breve tempo appaiono le icone di controllo della riproduzione. Queste icone riappaiono quando si tocca un punto qualsiasi del display.
   - Per interrompere la riproduzione e tornare alle miniature, toccare l'icona Ritorno ( ).

Utilizzo del touch screen

Trascinare la visualizzazione dell'indice delle miniature verso l'alto o verso il basso sul display LCD per andare alla pagina precedente o successiva.



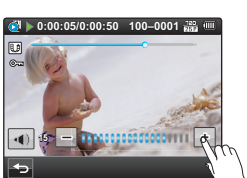
Non spegnere l'apparecchio o estrarre la scheda di memoria durante la riproduzione delle foto. I dati registrati potrebbero danneggiarsi.

- I file video potrebbero non venire riprodotti con la videocamera con scheda di memoria nei seguenti casi:
  - File video di formato non supportato dalla videocamera con scheda di memoria
- Quando si collega il cavo HDMI alla videocamera durante la riproduzione di un video, lo schermo passa automaticamente alla visualizzazione dell'indice delle miniature.
- I filmati possono anche essere riprodotti sullo schermo di un TV collegandovi la videocamera. ➥pagine 75, 68
- Intelli-studio consente di caricare su YouTube o Flickr i filmati e le foto registrati. ➥pagina 69
- Per le diverse funzioni disponibili durante la riproduzione, vedere " Voci del menu Riproduzione." ➥pagine 50~53
- Il tempo di carica può variare a seconda della risoluzione e della qualità del video selezionato.

Per regolare il volume durante la riproduzione video

È possibile sentire l'audio attraverso l'altoparlante integrato della videocamera durante la riproduzione del video sul display LCD.

1. Toccare l'icona Volume ( ) sul display LCD.
   - Sul display viene visualizzata la barra di regolazione del volume.
2. Regolare il volume toccando le relative icone (/) sul display LCD.



Il livello del volume è impostato nell'intervallo "0-19." Quando il livello è "0," non si sente nessun suono.

Operazioni di riproduzione

Riproduzione / pausa (▶/ ⏸)

- Si passa alternatamente dalla riproduzione alla pausa quando si tocca l'icona di riproduzione (▶) / o di pausa (⏸).
- Toccare l'icona Ritorno (⮌) per arrestare la riproduzione e ritornare alle miniature.

Riproduzione con ricerca (◀◀ / ▶▶)

Durante la riproduzione, ogni volta che si tocca l'icona di ricerca all'indietro (⏪) / ricerca in avanti (⏩) si aumenta la velocità di riproduzione:

- RPS (Ricerca all'indietro): x2→x4→x8→x16→x32→x2
- FPS (Ricerca in avanti): x2→x4→x8→x16→x32→x2

Riproduzione a salti (⏮ / ⏭)

Toccare l'icona di salto all'indietro (⏮) / salto in avanti (⏭) durante la riproduzione.

- Toccando l'icona di salto in avanti (⏭) si riproduce il video successivo.
- Toccando l'icona di salto all'indietro (⏮) si riproduce l'inizio della scena.
  Se si tocca l'icona di salto all'indietro (⏮) ientro 3 secondi dall'inizio del file, viene riprodotto il video precedente.
- Tenere premuta con il dito l'icona di salto all'indietro (⏮) / salto in avanti (⏭) per cercare rapidamente il numero di video desiderato. Risollevando il dito, viene riprodotto il video selezionato.

- Toccare l'icona di riproduzione (▶) per riprodurre a una velocità normale.
- È possibile sentire l'audio soltanto quando la riproduzione viene eseguita a velocità normale.

VISUALIZZAZIONE DI FOTO

È possibile visualizzare le foto registrate utilizzando varie funzioni di riproduzione.

CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire la scheda di memoria. ➥pagina 27
- Selezionare il modo di riproduzione premendo il tasto ( ) **Mod**. ➥pagina 23

1. Toccare l'icona Foto ( ).
- Appare la visualizzazione delle miniature.
- Per cambiare la pagina corrente delle miniature, trascinare verso l'alto/verso il basso o toccare l'icona precedente ( ) o successiva ( )

2. Toccare la foto desiderata da riprodurre.
- La foto selezionata viene visualizzata a schermo intero e per breve tempo appaiono le icone di controllo della riproduzione. Queste icone riappaiono quando si tocca un punto qualsiasi del display.
- Toccare l'icona immagine precedente ( )/ immagine successiva ( ) per visualizzare la foto precedente e successiva.
- Per cercare rapidamente il numero della foto desiderata, tenere premuto il dito sull'icona immagine precedente ( )/immagine successiva ( ). Risollevando il dito viene visualizzata la foto selezionata.

3. Per tornare alle miniature, toccare l'icona Ritorno ( ).

Utilizzo del touch screen

Trascinare la visualizzazione dell'indice delle miniature verso l'alto o verso il basso sul display LCD per andare alla pagina precedente o successiva.

Trascinare l'immagine a sinistra o a destra sul display LCD per passare al file precedente o successivo.

Non spegnere l'apparecchio o estrarre una scheda di memoria durante la riproduzione di foto.
I dati registrati potrebbero danneggiarsi.

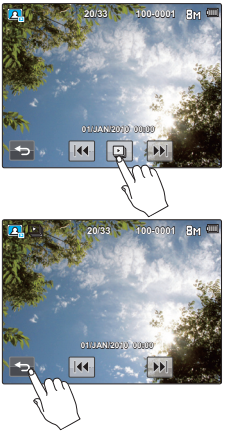
- **La videocamera potrebbe non riprodurre correttamente i seguenti file foto;**
  - Una foto con formato file non supportato su questa videocamera (non comforme allo standard DCF).
- Il tempo di carica può variare a seconda della risoluzione della foto selezionata.
- Questa videocamera è in grado di supportare il formato file JPEG. (Tuttavia, si tenga presente che non tutti i file JPEG possono essere riprodotti).

Visualizzazione di una presentazione

È possibile visualizzare una presentazione di foto.

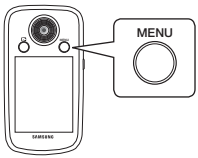
Toccare l'icona di presentazione ( ) durante la riproduzione delle foto.

- Toccare l'icona di presentazione ( ) durante la riproduzione delle foto.
- Per annullare l'operazione toccare l'icona Ritorno ( ).



UTILIZZO DELL'ICONA MENU NEL MODO DI REGISTRAZIONE

- È possibile cambiare le impostazioni del menu per personalizzare la videocamera.
- Accedere alla schermata desiderata del menu mediante i seguenti passi, quindi modificare le varie impostazioni.



CONTROLLO PRELIMINARE!

- Spegnere l'apparecchio premendo il tastob (⏻) **Accensione**. ➥pagina 22
- Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto (▶) **Mod**. ➥pagina 23

Utilizzo dell'icona Menu: Un esempio

1. Premere il tasto **MENU** nel modo STBY.
   - Viene visualizzata la schermata del menu.
2. Toccare **"Video Resolution (Risoluzione)** .**"**
   (In questo caso la funzione di risoluzione è riportata come esempio).
3. Toccare l'opzione desiderata.
4. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.

- La voce selezionata viene applicata e viene visualizzato il relativo indicatore.
- Alcune funzioni non possono essere attivate contemporaneamente nel amenu. Non è possibile selezionare le voci di menu grigie. Vedere la Risoluzione dei problemi per esempi di combinazioni di funzioni e di voci di menu non funzionanti. ➥pagina 83

VOCI DEL MENU REGISTRAZIONE

- Le voci di menu accessibili possono variare a seconda del modo di funzionamento.
- Per dettagli sul funzionamento vedere la pagina corrispondente.

● :disponibile, X : non disponibile

Voci \ Modo operativo	Video	Foto	Valore predefinito	Pagina
Video Resolution (Risoluzione)	●	X	720x25p	44
Photo Resolution (Risoluzione foto)	X	●	[8M] 3264x2448 (4:3)	45
Smart Filter(Filtro intelligente)	●	●	Normal (Normale)	46
Panorama	X	●	Off	48
Quick View (Vista rapida)	●	●	On	49

Queste voci e i valori predefiniti possono essere cambiati senza preavviso.

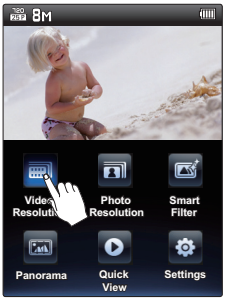
Video Resolution (Risoluzione)

È possibile selezionare la risoluzione di un filmato da registrare.

CONTROLLO PRELIMINARE!

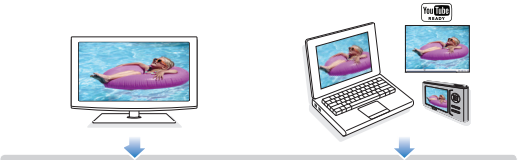
Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto (▶) **Mod**. ➥pagina 23

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Video Resolution (Risoluzione)** **."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **1080/25p (1080 25P):** Registra in formato HD (1920x1080 25p).
- **720/25p (720 25P):** Registra in formato HD (1280x720 25p).



- "25p" indica che la videocamera registra nel modo scansione progressiva a 25 fotogrammi al secondo.
- I file registrati sono codificati con bit rate variabile (VBR). VBR è un sistema di codifica che regola automaticamente il bit rate secondo l'immagine da registrare.
- Le immagini ad alta risoluzione occupano più spazio in memoria rispetto a quelle a bassa risoluzione. Se viene selezionata una risoluzione maggiore, vi sarà meno spazio per registrare i filmati in memoria.
- Inoltre, durante la registrazione al rallentatore, l'audio non viene registrato. ➥pagina 30

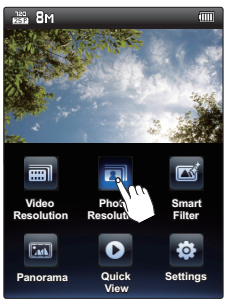
Photo Resolution (Risoluzione Foto)

È possibile selezionare la risoluzione di una foto da registrare.

CONTROLLO PRELIMINARE!

Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto (▶) **Mod**. ➥pagina 23

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Photo Resolution (Risoluzione Foto) ."**
   - Per spostarsi sulla voce desiderata, toccare l'icona ◁/▷.
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **3264x2448 (8M):** Registra con risoluzione 3264x2448 in formato 4:3.
- **3264X1840 (6M):** Registra con risoluzione 3264X1840 in formato 16:9.
- **2592x1944 (5M):** Registra con risoluzione 2592x1944 in formato 4:3.
- **1920X1080 (2M):** Registra con risoluzione 1920X1080 in formato 16:9.

- Ai fini dello sviluppo delle foto, maggiore è la risoluzione dell'immagine, migliore è la qualità dell' immagine stampata.
- Il numero di immagini registrabili varia a seconda delle condizioni di registrazione.
- Le immagini ad alta risoluzione occupano più spazio in memoria rispetto a quelle a bassa risoluzione. Se viene selezionata una risoluzione maggiore, vi sarà meno spazio per salvare le foto in memoria.
- Per informazioni dettagliate sulla capacità della memoria, pagina 30.

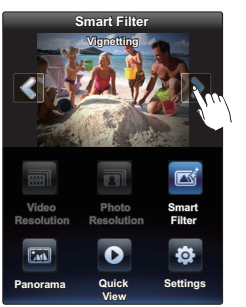
Smart Filter(Filtro Intelligente)

Grazie agli effetti speciali, è possibile creare un'immagine divertente e singolare.
È possibile applicare diversi effetti filtro per creare immagini uniche.

CONTROLLO PRELIMINARE!

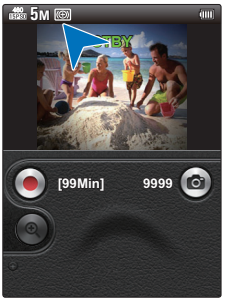
Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto (▶) **Mod**. ➥pagina 23

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Smart Filter (Filtro Intelligente) ."**
   - Per spostarsi sulla voce desiderata, toccare l'icona ≪/≫.
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.



Voci di sottomenu

- **Normal (Normale):** Senza alcun effetto filtro intelligente, durante la registrazione o la riproduzione viene visualizzata un'immagine normale al naturale.
- **Miniature (Miniatura):** Consente di trasformare una foto di una scena o di un oggetto di dimensioni standard in un modello in scala miniaturizzata. Le parti della foto offuscate rendono la scena all'apparenza più piccola di quanto sia realmente.
- **Vignetting (Vignetta):** Applica colori retro, forti contrasti e un effetto vignetta tipico delle macchine fotografiche Lomo.
- **Sketch (Desenhar)**: Imita l'effetto dello schizzo a matita.
- **Defog (Sbrinatore):** Accentua il colore blu del cielo e gli oggetti riflettenti come le vetrine.



Ad esempio Smart Filter (Filtro intelligente)

Normal (Normale)

Miniature (Miniatura)

Vignetting (Vignetta)

Sketch (Desenhar)

Defog (Sbrinatore)

- Se si applica il filtro miniatura durante una registrazione video, la registrazione si avvia visualizzando un messaggio di guida. Il tempo di riproduzione di tale video registrato è inferiore al tempo impiegato per registrarlo.
- Se si applica il filtro miniatura durante una registrazione video, la videocamera non registra l'audio.
- Se si applica l'effetto filtro intelligente durante una registrazione video, la videocamera registra automaticamente il video con risoluzione **"640x480 15P"** indipendentemente dalla risoluzione impostata.
- Le seguenti funzioni non possono essere utilizzate quando la videocamera è in modo filtro intelligente: Zoom digitale, "**Video Resolution (Risoluzione)", "Photo Resolution (Risoluzione foto)"**
- Le dimensioni delle foto vengono impostate su 5M (2592x1944) indipendentemente dalla risoluzione impostata se si utilizza un filtro intelligente diverso da **"Normal (Normale)"**.

Panorama

Muovere la videocamera toccando contemporaneamente l'icona foto per ottenere un'immagine panoramica. È possibile ottenere l'immagine di un ampio paesaggio o di un alto edificio scattando un'unica foto; questo è molto utile quando si viaggia o si scattano foto all'aperto.

CONTROLLO PRELIMINARE!

Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto tasto (▶) **Mod**. ➥pagina 23

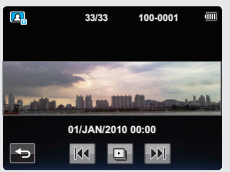
1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Panorama** **"** →**"On"**
   - Premere il tasto MENU per ritornare al modo STBY.
3. Toccare l'icona **Foto** (📷) per avviare la registrazione.
4. Spostare lentamente la videocamera in una direzione, toccando contemporaneamente l'icona **Foto** (📷).
   - Al centro del display LCD viene visualizzata la guida.
   - La barra di avanzamento della registrazione viene visualizzata sul display LCD.
   - La funzione panorama consen te la registrazione in un'unica direzione.
5. Rilasciando l'icona **Foto** (📷), viene registrata una foto.
   - Annulla la ripresa panoramica se cambia la direzione di movimento o se il movimento è troppo veloce.

Voci di sottomenu

- **Off:** Disattiva la funzione.
- **On:** Spostare la videocamera in una direzione toccando contemporaneamente l'icona **Foto** (📷) per ottenere un'immagine panoramica.

- Questa funzione è disponibile solo nel modo di registrazione foto.
- Quando si scatta una foto di se stessi in modo Panorama (Panorama), è possibile che si verifichi un errore.
- Se un'immagine panoramica non è stata registrata a causa della velocità di movimento o della direzione di movimento sbagliata, l'immagine viene salvata nello stesso formato di un'immagine generica.
- Per la funzione panorama, le dimensioni dell'immagine sono impostate su 1M, indipendentemente dalla risoluzione impostata.
- È possibile scattare fino a 4 immagini panoramiche in serie.
- Una volta ottenuta l'immagine panoramica, la videocamera rimane in questa modalità finché non viene modificata l'impostazione. Per scattare foto normali, disattivare il modo panorama.
- La seguente funzione viene impostata automaticamente su Off nel modo Panorama:**Smart filter (Filtro intelligente)**

Esempio di modo panorama



<Registrazione in modo panorama>

<Registrazione normale>

Quick View (Vista Rapida)

Utilizzando la funzione di vista rapida, è possibile visualizzare l'ultimo video e le ultime foto registrati non appena terminata la registrazione.

CONTROLLO PRELIMINARE!

Selezionare il modo di registrazione premendo il tasto (▶) **Mod.** ➥pagina 23

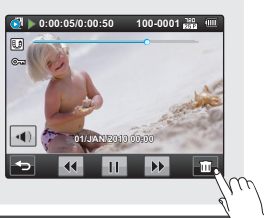
1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Quick View (Vista Rapida)** **."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.

Voci di sottomenu

- **Off:** L'icona di vista rapida non viene visualizzata sul display al termine della registrazione.
- **On:** L'icona di vista rapida ( ) viene visualizzata sul display al termine della registrazione. Toccare l'icona di vista rapida per visualizzare l'ultimo video o l'ultima foto registrati. Al termine della vista rapida, la videocamera torna in modo standby.

Eliminazione di un file al termine della vista rapida

Toccando l'icona di eliminazione durante la vista rapida, il file viene eliminato.

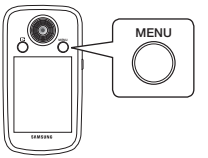


La funzione Vista rapida non è disponibile nelle seguenti condizioni:

- Se il modo è stato cambiato dopo la registrazione
- Se il connettore USB integrato della videocamera è stato collegato a un PC.
- Se la videocamera è stata riavviata dopo la registrazione
- Dopo la riproduzione della vista rapida
- Dopo una registrazione panoramica

UTILIZZO DELL'ICONA MENU NEL MODO DI RIPRODUZIONE

- È possibile cambiare le impostazioni del menu per personalizzare la videocamera.
- Accedere alla scherma ta desiderata del menu mediante i seguenti passi, quindi modificare le varie impostazioni.



CONTROLLO PRELIMINARE!

- Spegnere l'apparecchio premendo il tasto (⏻) **Accensione**. ➥pagina 22
- Selezionare il modo di riproduzione premendo il tasto (▶) **Mod**. ➥pagina 23

Utilizzo dell'icona Menu: Un esempio

1. Toccare l'icona video ( ) o foto ( ).
   - Toccare l'immagine desiderata.
2. Premere il tasto **MENU.**
   - Viene visualizzata la schermata del menu.
3. Toccare **"Delete (Elimina) ."**
   (In questo caso la funzione di eliminazione è riportata come esempio).
4. Toccare l'opzione desiderata.
5. Premere il tasto **MENU** per uscire dal menu.

- La voce selezionata viene applicata e viene visualizzato il relativo indicatore.
- Alcune funzioni non possono essere attivate contemporaneamente nel amenu. Non è possibile selezionare le voci di menu grigie. Vedere la Risoluzione dei problemi per esempi di combinazioni di funzioni e di voci di menu non funzionanti. ➥pagina 83

VOCI DEL MENU RIPRODUZIONE

- Le voci di menu accessibili possono variare a seconda del modo di funzionamento.
- Per dettagli sul funzionamento vedere la pagina corrispondente.

● : Possibile, X : Non possibile

Modo operativo / Voci	Video		Foto		Valore predefinito	Pagina
	Visualizzazione indice miniature	Visualizzazione singola	Visualizzazione indice miniature	Visualizzazione singola		
Delete(Elimina)	●	●	●	●	-	51
Protect(Protezione)	●	●	●	●	-	52
Share Mark (Contrassegno condivisione)	●	●	X	X	-	53
Settings(Impostazione)	●	●	●	●	-	54

- Queste voci e i valori predefiniti possono essere cambiati senza preavviso.
- A seconda del modo selezionato non tutte le voci sono selezionabili per essere modificate. Prima di selezionare una voce di menu, impostare innanzitutto il mo do di funzionamento appropriato. ➥pagina 23

CANCELLAZIONE DI FILE

È possibile cancellare le registrazioni una per volta o tutte insieme.

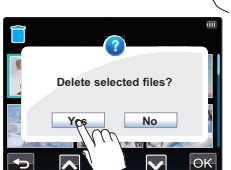
CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire una scheda di memoria. ➥pagina 27
- Selezionare il modo di riproduzione premendo il (▶) **Mod**, quindi toccare l'icona video ( ) o foto ( ). ➥pagina 23

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare l'icona **"Delete (Elimina)** **",** quindi la voce di sottomenu desiderata.
   - Toccando **"Select Files (Seleziona file)"**, vengono visualizzate le miniature delle immagini. Andare al passo 3.
   - Toccando **"All Files (Tutti i file)"**, viene visualizzato il messaggio corrispondente all'opzione. Andare al passo 4.
3. Toccare i file da eliminare. Una volta selezionati tutti i file da eliminare, toccare l'icona ( ).
   - Per ulteriori dettagli, vedere la sezione relativa alle voci di sottomenu di seguito.
4. Toccare **"Yes (Sì)."**
   - Se si seleziona **"All Files (Tutti i file)"**, la videocamera elimina tutti i file contenuti nel supporto di memorizzazione, tranne quelli protetti.
   - Se si seleziona **"Select Files (Seleziona file)"**, la videocamera elimina i file selezionati.

Voci di sottomenu

- **Select Files (Seleziona file)**: Elimina singole immagini. Toccare le immagini da eliminare. Sulle immagini selezionate viene visualizzato l'indicatore ( ) Toccando la miniatura si seleziona e si deseleziona l'immagine ( ) Toccare l'icona ( ).
- **All Files (Tutti i file)**: Elimina tutte le immagini.



- Le immagini eliminate non possono essere recuperate.
- Durante l'eliminazione di un video registrato sul supporto di memorizzazione, non estrarre la scheda di memoria e non scollegare l'alimentazione. Questo può danneggiare il supporto di memorizzazione o i dati in esso contenuti.

- È anche possibile attivare questa funzione nel modo di visualizzazione dell'immagine completa e singola
- Per proteggere le immagini importanti da una cancellazione accidentale, attivare la funzione di protezione delle immagini. ➥pagina 52
- Non è possibile eliminare i file protetti. Disattivare innanzitutto ( ) la funzione di protezione. ➥pagina 52
- La funzio ne di eliminazione non è disponibile se la batteria non è sufficientemente carica. Caricare la batteria in modo che non si scarichi durante l'operazione di eliminazione.
- È anche possibile formattare il supporto di memorizzazione per eliminare subito tutte le immagini. Tenere presente che tutti i file e i dati, inclusi i file protetti, verranno cancellati. ➥pagina 62

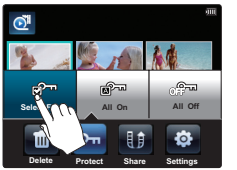
PROTEZIONE DA CANCELLAZIONI ACCIDENTALI

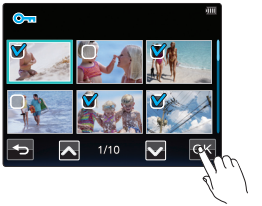
È possibile proteggere le registrazioni importanti dalle cancellazioni accidentali. I video e le foto protetti non possono essere eliminati, a meno che non si rimuova la protezione o si formatti il supporto di memorizzazione.

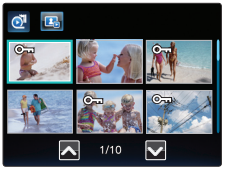
CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire una scheda di memoria. ➥pagina 27
- Selezionare il modo di riproduzione premendo il (▶) **Mod**, quindi toccare l'icona video ( ) o foto ( ). ➥pagina 23

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare l'icona **"Protect (Protezione)** ", quindi la voce di sottomenu desiderata.
   - Toccando **"Select Files (Seleziona file)"**, vengono visualizzate le miniature delle immagini. Andare al passo 3.
   - Toccando **"All On (Tut On)"** o **"All Off (Tut Off)"**, viene visualizzato il messaggio corrispondente all'opzione. Andare al passo 4.
3. Toccare i file da proteggere. Una volta selezionati tutti i file da proteggere, toccare l'icona ( ).
   - Per ulteriori dettagli, vedere la sezione relativa alle voci di sottomenu di seguito.
4. Toccare **"Yes (Si)."**
   - Se si seleziona **"All On (Tut On)"**, su tutti i file viene visualizzato il simbolo ( ).
   - Se si seleziona **"All Off (Tut Off)"**, il simbolo ( ) scompare da tutti i file protetti.
   - Se si seleziona **"Select Files (Seleziona file)"**, il simbolo ( ) viene visualizzato accanto ai file che si desidera proteggere e scompare dai file per i quali è stata rimossa la protezione.
   - L'indicatore di protezione ( ) viene visualizzato sui file selezionati.







Voci di sottomenu

- **Select Files(Seleziona file)**: protegge le singole immagini. Toccare le immagini da proteggere dalla cancellazione. Sulle immagini selezionate viene visualizzato l'indicatore ( ) Toccando la miniatura si seleziona e si deseleziona l'immagine ( ) Toccare l'icona ( ).
- **All On(Tut On)**: Protegge tutte le immagini.
- **All Off(Tut Off)**: Rimuove la protezione da tutte le immagini.

È anche possibile attivare questa funzione nel modo di visualizzazione dell'immagine completa e singola.

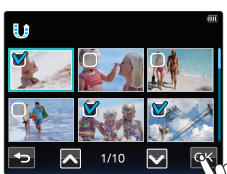
Share Mark (Contrassegno condivisione)

È possibile impostare il contrassegno Share (Condividi) sull'immagine video.
Quindi è possibile caricare direttamente il file contrassegnato sul sito di YouTube.

CONTROLLO PRELIMINARE!

- Inserire una scheda di memoria. ➥pagina 27
- Selezionare il modo di riproduzione premendo il tasto (▶) **Mod**, quindi toccare l'icona video ( ). ➥pagina 23

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare l'icona "**Share Mark (Contrassegno condivisione)** ", quindi la voce di sottomenu desiderata.
   - Toccando **"Select Files (Seleziona file)"**, vengono visualizzate le miniature delle immagini. Andare al passo 3.
   - Toccando **"All On (Tut On)"** o **"All Off (Tut Off)"**, viene visualizzato il messaggio corrispondente all'opzione. Andare al passo 4.
3. Toccare i file da condividere. Una volta selezionati tutti i file da condividere, toccare l'icona ( ).
   - Per ulteriori dettagli, vedere la sezione relativa alle voci di sottomenu di seguito.
4. Toccare **"Yes (Si)."**
   - Se si seleziona **"All On (Tut On)"**, su tutti i file viene visualizzato il simbolo ( ) .
     Se si seleziona **"All Off (Tut Off)"**, il simbolo ( ) scompare da tutti i file condivisi.
   - Se si seleziona **"Select Files (Seleziona file)",** il simbolo ( ) viene visualizzato accanto ai file che si desidera condividere e scompare dai file per i quali è stato rimosso il contrassegno di condivisione.
   - Il contrassegno di condivisione ( )viene visualizzato sui video selezionati.



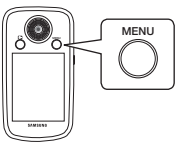
Voci di sottomenu

- **Select Files(Seleziona file)**: Il contrassegno di condivisione viene applicato alle singole immagini. Toccare le immagini da condividere. Sulle immagini selezionate viene visualizzato l'indicatore ( ) Toccando la miniatura si seleziona e si deseleziona l'immagine ( ) Toccare l'icona ( ).
- **All On(Tut On)**: Il contrassegno di condivisione viene applicato a tutte le immagini
- **All Off(Tut Off)**: Rimuove il contrassegno di condivisione da tutte le immagini.

- È anche possibile attivare questa funzione nel modo di visualizzazione dell'immagine completa e singola.
- Utilizzando il software Intelli-studio integrato nella videocamera, è possibile caricare facilmente i video con i contrassegni Condividi. ➥pagina 70
- Questa funzione è disponibile solo nel modo di riproduzione video.
- Se il tempo di registrazione video totale è maggiore di 10 minuti, non è possibile impostare il contrassegno Condividi sul video.

UTILIZZO DELL'ICONA MENU DI IMPOSTAZIONE

- È possibile cambiare le impostazioni del menu per personalizzare la videocamera.
- Accedere alla schermata desiderata del menu mediante i seguenti passi, quindi modificare le varie impostazioni.



CONTROLLO PRELIMINARE!

Inserire una scheda di memoria. ➥pagina 27

Utilizzo dell'icona Menu: Un esempio

1. Premere il tasto **MENU** nel modo registrazione o riproduzione.
   - Viene visualizzata la schermata del menu.
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** ⚙ **."**
3. Trascinare verso l'alto/verso il basso o toccare l'icona precedente ( ) o successiva ( ) per visualizzare l'opzione desiderata, quindi toccarla.
   - Vengono visualizzate le voci di sottomenu relative all'opzione selezionata.
   - Touch the desired submenu item.
4. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno ( ).

Uso del menu di impostazione

<Impostazione del modo riproduzione>

<Impostazione del modo registrazione>

IMPOSTAZIONE VOCI DI MENU

- È possibile impostare la data/l'ora, la lingua OSD e le impostazioni di visualizzazione della videocamera con scheda di memoria.
- Per dettagli sul funzionamento vedere la pagina corrispondente.

Voci	Valori predefiniti	Pagina
Storage Info (Info Memoria)	-	55
File No. (N. file)	Series	56
Date/Time Set (Imposta data/ora)	01/01/2010 00:00	56
Date/Time Display (Visualizza data/ora)	Off	57
LCD Brightness (Luminosità LCD)	Normal (Normale)	57
Auto LCD Off * (Spegn. Autom. LCD)	On	58
Beep Sound (Suono Bip)	On	59
Shutter Sound (Suono otturatore)	On	59
Auto Power Off (Spegnimento automatico)	5 Min (5 min)	60
PC Software (Software PC)	On	61
Format (Formatta)	-	62
Default Set (Impostazioni predefinite)	-	63
Language	English	63
Demo	On	64

- Queste voci e i valori predefiniti possono essere cambiati senza preavviso.
- Alcune funzioni non possono essere attivate contemporaneamente nel amenu. Non è possibile selezionare le voci di menu grigie. Vedere la Risoluzione dei problemi per esempi di combinazioni di funzioni e di voci di menu non funzionanti. ➥pagina 83

Storage Info (Info Memoria)

Questa funzione mostra le informazioni di memorizzazione del supporto selezionato, come spazio utilizzato e spazio disponibile, ecc.

CONTROLLO PRELIMINARE!

Inserire una scheda di memoria. ➥pagina 27

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** **"** → **"Storage Info (Info Memoria)."**
   - Vengono visualizzati lo spazio utilizzato e lo spazio disponibile in memoria e il tempo di registrazione in base alla risoluzione video selezionata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno ( ).

- La capacità reale può essere inferiore alla capacità visualizzata sul display LCD poiché il sistema della videocamera occupa una parte della capacità.
- Se non sono inseriti supporti di memorizzazione, non possono essere selezionati. Pertanto, nel menu risulteranno inattivi.

File No. (N. file)

I nomi (numeri) dei file vengono assegnati alle immagini registrate in base all'opzione selezionata.

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** " → **"File No (N. file)."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno ( ).

Voci di sottomenu

- **Series (Serie)** : Assegna numeri di file in sequenza anche se la scheda di memoria viene sostituita con un' altra o dopo la formattazione o dopo aver eliminato tutti i file. La numerazione dei file riparte da zero quando si crea una nuova cartella.
- **Reset (Reimposta)**: Riporta la numerazione dei file a 0001 anche dopo la formattazione, l'eliminazione completa o l'inserimento di una nuova scheda di memoria.

Se per **"File No. (N. file)"** si imposta **"Series (Serie)."**, ad ogni file viene assegnato un numero diverso in modo da evitarne la duplicazione del nome. Questa opzione è utile per gestire i file su un computer.

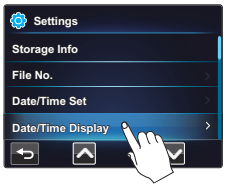
Date/Time Set (Imposta data/ora)

Impostando la data e l'ora, è possibile visualizzare la data e l'ora delle registrazioni durante la riproduzione. ➥pagina 25

Date/Time Display (Visualizza data/ora)

Consente di impostare la data e l'ora da visualizzare sul display LCD. Prima utilizzare la funzione **"Date/ Time Display (Visualizza data/ora) "**, impostare la data e l'ora. ➥pagina 25

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** ⚙ **" → "Date/Time Display (Visualizza data/ora)."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno (↩).
   - La data/ora viene visualizzata sul display LCD in base all'opzione selezionata.



Voci di sottomenu

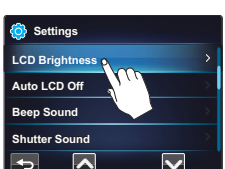
- **Off:** Le informazioni sulla data e l'ora correnti non sono visualizzate.
- **Date (Data):** Visualizza la data corrente.
- **Time (Ora):** Visualizza l'ora corrente.
- **Date & Time (Data e Ora):** Visualizza la data e l'ora correnti.

La data/ora appare come **"01/01/2010 00:00"** nelle seguenti condizioni.
- Quando la batteria ricaricabile integrata è scarica.

LCD Brightness (Luminosità LCD)

È possibile regolare la luminosità del display LCD per compensare le condizioni dell' illuminazione ambiente.

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** ⚙ **" → "LCD Brightness (Luminosità LCD)."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno (↩).



Voci di sottomenu

- **Normal (Normale):** Luminosità standard.
- **Bright (Luminoso):** Conferisce maggiore luminosità al display LCD.

Auto LCD Off (Spegn. Autom. LCD)

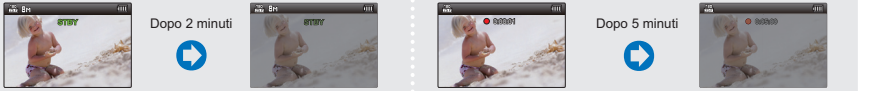
Per ridurre il consumo di energia, la videocamera riduce automaticamente la luminosità del display LCD se su di essa non vengono eseguite operazioni per un certo periodo di tempo.

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** " → **"Auto LCD Off (Spegn. Autom. LCD)."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno ( ).

Voci di sottomenu

- **Off :** Disattiva la funzione.
- **On :** Se non viene eseguita nessuna operazione per più di 2 minuti nel modo STBY o per più di 5 minuti durante la registrazione di un video, il modo risparmio energetico inizia ad oscurare il display LCD.

Ad esempio, il display LCD è oscurato automaticamente.



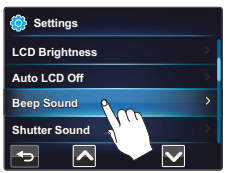
< In modo STBY> <Il display LCD viene oscurato> <Durante la registrazione> <Il display LCD viene oscurato>

- Se la funzione **"Auto LCD Off (Spegn. autom. LCD)"** è attivata e il display LCD si attenua, è sufficiente premere un tasto qualsiasi o toccare il display LCD della videocamera per reimpostare la luminosità del display LCD su normale.
- **Lo spegnimento automatico dell'LCD viene disattivato nei seguenti casi:**
  - Se il jack USB integrato della videocamera è collegato al PC
  - Quando è attiva la funzione Demo.

Beep Sound (Suono Bip)

È possibile impostare il suono bip su on (attivo) o off (disattivo). Se, quando si agisce sulle impostazioni del menu, viene emesso un bip, l'impostazione viene attivata.

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** " → **"Beep Sound (Suono Bip)."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno ( ).



Voci di sottomenu

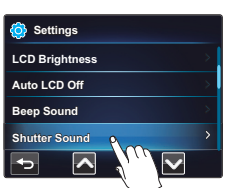
- **Off:** Disattiva la funzione.
- **On:** Quando si premono pulsanti o icone sul display LCD, viene emesso un bip.

Il funzione Suono Bip viene annullato nei seguenti casi:
- Durante la registrazione, la riproduzione
- Quando la videocamera è collegata via cavo (cavo Mini HDMI).

Shutter Sound (Suono Otturatore)

È possibile attivare o disattivare il suono dell'otturatore che si sente quando si tocca l'icona **Foto** ( ).

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** " → **"Shutter Sound (Suono Otturatore)."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno ( ).



Voci di sottomenu

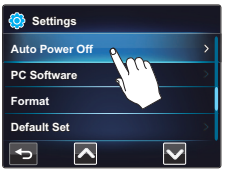
- **Off :** Disattiva la funzione.
- **On :** Il suono dell'otturatore si sente ogni volta che si tocca l'icona **Foto** ( ).

Il suono dello scatto non si sente nei seguenti casi:
- Quando si tocca l'icona **Foto** ( ) durante la registrazione video.

Auto Power Off (Spegnimento automatico)

Per risparmiare energia, è possibile impostare la funzione **“Auto Power Off” (Spegnimento automatico)** che spegne la videocamera con scheda di memoria se non vengono effettuate operazioni per un certo periodo di tempo.

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** **" → "Auto Power Off (Spegnimento automatico)."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno ( ).



Voci di sottomenu

- **Off:** La videocamera con scheda di memoria non si spegne automaticamente.
- **5 Min (5 min):** Per risparmiare energia, la videocamera con scheda di memoria si spegne automaticamente se per 5 minuti non vengono eseguite operazioni in modo STBY nell’indice delle miniature.

- **La funzione di spegnimento automatico non funziona nelle seguenti situazioni:**
  - Quando la videocamera ha un collegamento via cavo. (cavo USB integrato)
  - Quando è attiva la funzione Demo.
  - Durante la registrazione, la riproduzione (esclusa la pausa), la presentazione di foto.
- Per attivare di nuovo la videocamera, premere il tasto **( ) Accensione**.

PC Software (Software PC)

Se si imposta Software PC su On, è possibile utilizzare il video integrato e il software di gestione foto (Intelli-studio) collegando il connettore USB integrato nella videocamera al PC. Questo software permette di scaricare i video e le foto memorizzati nella videocamera sull'hard disk del PC e di modificarli direttamente sulla schermata del PC.

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** **"** → **"PC software (Software PC)."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno ( ).

Voci di sottomenu

- **Off**: Disattiva la funzione.
- **On**: È possibile utilizzare semplicemente il software del PC collegando il cavo USB alla videocamera e al PC.

La funzione Software PC è compatibile solo con sistema operativo Windows.

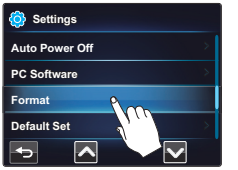
Format (Formatta)

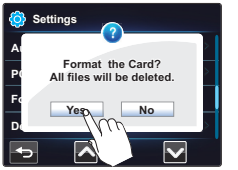
La funzione di formattazione elimina tutti i file (compresi quelli protetti) e le opzioni dei supporti di memorizzazione. Questa funzione può essere utilizzata anche quando si desiderano correggere i problemi del supporto di memorizzazione.

CONTROLLO PRELIMINARE!

Inserire una scheda di memoria. ➥pagina 27

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** **" → "Format (Formatta)."**
   - Viene visualizzato un messaggio di richiesta di conferma.
3. Toccare **"Yes (Si)" → "Yes (Si)."**
   - Viene eseguita la formattazione.





- Non rimuovere il supporto di memorizzazione e non eseguire altre operazioni (come ad esempio scollegare l'alimentazione) durante la formattazione. Assicurarsi inoltre che la batteria sia sufficientemente carica. Il supporto di memorizzazione può danneggiarsi se la batteria si scarica durante la formattazione.
- Se il supporto di memorizzazione si danneggia, riformattarlo.

- **Non formattare il supporto di memorizzazione su un PC o su un altro dispositivo.** Assicurarsi di formattare il supporto di memorizzazione su questa videocamera.
- Se non sono inseriti supporti di memorizzazione, non possono essere selezionati. Pertanto, nel menu risulteranno inattivi.
- I supporti di memorizzazione precedentemente utilizzati o le schede di memoria acquistate insieme a questa videocamera devono essere formattati prima di poter essere utilizzati. Questo permette di ottenere un funzionamento e una velocità costante quando si accede al supporto di registrazione.
- Tenere presente che tutti i file e i dati, inclusi i file protetti, verranno cancellati.

Default Set (Impostazioni predefinite)

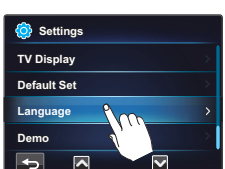
È possibile inizializzare i parametri della videocamera con scheda di memoria sui valori predefiniti (impostazioni di fabbrica).

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** **"** → **"Default Set (Impostazioni predefinite)."**
   - Viene visualizzato un messaggio di richiesta di conferma.
3. Toccare **"Yes (Sì)"** per ripristinare tutte le impostazioni predefinite.
4. Impostare di nuovo la data e l'ora. ➥pagina 25

- Non scollegare l'alimentazione durante l'inizializzazione delle impostazioni.
- La funzione di **"Default Set (Impostazioni predefinite)"** non influisce sui file registrati sul supporto di memorizzazione.

Language

Consente di selezionare la lingua in cui visualizzare il menu e i messaggi. ➥pagina 26

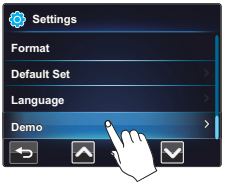


- Le opzioni relative a **"Language"** possono essere modificate senza preavviso.
- La videocamera mantiene la lingua selezionata anche se la batteria non è inserita.
- Il formato della data e dell'ora può cambiare a seconda della lingua selezionata.

Demo

Il modo Demo mostra automaticamente le principali funzioni della videocamera, in modo da semplificarne l'uso.

1. Premere il tasto **MENU.**
2. Toccare **"Settings (Impostazione)** " → **"Demo."**
   - Toccare la voce di sottomenu desiderata.
3. Per uscire dal menu, toccare l'icona Ritorno ( ).



Voci di sottomenu

- **Off:** Disattiva la funzione.
- **On:** Attiva la funzione Demo.

Utilizzo della funzione Demo

Il modo Demo viene annullato nei seguenti casi:

- Se si tocca il display LCD.
- Se si aziona un tasto qualsiasi (tasto **MENU**, tasto ( ) **Mod**, ecc.).
  Tuttavia, se nel frattempo non viene eseguita nessuna operazione, dopo 5 minuti in modo STBY la videocamera passa automaticamente al modo Demo. Se non si desidera avviare la funzione Demo, impostare **"Demo"** su **"Off"**.

Uso del modo SHOP

In modo STBY, se si tiene premuto il tasto **MENU** per 5 secondi il modo demo avvia immediatamente una demo senza impostare **"Demo: on"**.

La funzione Demo non funziona nel seguente caso:

- Se **"Auto Power Off (Spegnimento automatico)"** è impostato su **"5 Min (5 min)"**, la funzione Auto Power Off (Spegnimento automatico) spegne la videocamera prima che il modo Demo possa essere avviato. ➥pagina 60

OPERAZIONI CHE POSSONO ESSERE EFFETTUATE CON UN COMPUTER WINDOWS

Collegando la videocamera a un computer Windows mediante un connettore USB integrato si possono eseguire le seguenti operazioni.

Funzioni principali

- Utilizzando il software di editing integrato nella videocamera “Intelli-studio”, è possibile eseguire le seguenti operazioni.
  - Riproduzione di video o foto registrati. ➥pagina 68
  - Modifica di video o foto registrati. ➥pagina 68
  - Caricamento di video e foto registrati su YouTube/Flickr/Facebook. ➥pagina 69
- È possibile trasferire o copiare i file (video e foto) salvati sul supporto di memorizzazione nel computer. (funzione della periferica archiviazione di massa ➥pagina 72

Requisiti di sistema

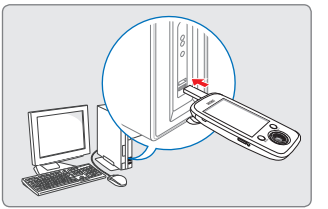
Per tilizzare il software di editing integrato (Intelli-studio), devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

Voci	Requisito
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, o Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz o superiore AMD Athlon ™ X2 Dual-Core 2.2 GHz o superiore (Notebook: consigliato Intel Core2 Duo 2.2GHz oppure AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz)
RAM	Raccomandato 1 GB o superiore
Scheda video	NVIDIA GeForce 8500 o superiore, serie ATI Radeon HD 2600 o superiore
Display	1024 x 768, colore a 16 bit o superiore (1280 x 1024, raccomandato colore a 32 bit)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c o superiore
*Scheda di memoria	Scheda micro SDHC di classe 6 o superiore

- I requisiti di sistema sopra riportati sono indicativi. Anche su un sistema che soddisfa i requisiti, il funzionamento non è sempre garantito.
- Su un computer più lento di quello consigliato, la riproduzione dei video potrebbe saltare fotogrammi o funzionare in modo imprevisto.
- Se la versione di DirectX sul computer è inferiore a 9.0c, installare un programma dotato di versione 9.0c o superiore.
- Si raccomanda di trasferire i dati video registrati su un PC prima di riprodurre o modificare i dati video.
- Per questa operazione, un computer laptop richiede caratteristiche di sistema più elevate rispetto a un PC desktop.
- Il software integrato nella videocamera, “Intellistudio” non è compatibile con Macintosh.

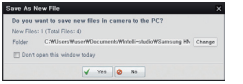
UTILIZZO DEL PROGRAMMA Intelli-studio

Il programma Intelli-studio, integrato alla videocamera, consente di trasferire file video e foto nel PC e modificarli nel computer. Intelli-studio è il modo più comodo per gestire file video e foto utilizzando un semplice collegamento con connettore USB integrato tra la videocamera e il PC.



Passo 1. Collegamento del cavo USB

1. Configurare le impostazioni di menu come **"PC Software: On (Software PC: On)"**. ➥pagina 61
   - Le impostazioni di menu predefinite sono impostate come indicato sopra.
2. Collegare il connettore USB integrato della videocamera alla porta USB del PC.
   - Insieme alla finestra principale di Intelli-studio appare una schermata di salvataggio di un nuovo file.
   - A seconda del tipo di computer, appare la finestra del disco rimovibile corrispondente.
3. Fare clic su **"Yes (Sì)"**, la procedura di caricamento viene completata e viene visualizzata la seguente finestra di pop up.
   - Se non si intende salvare un nuovo file, selezionare **"No"**.



Per scollegare il cavo USB

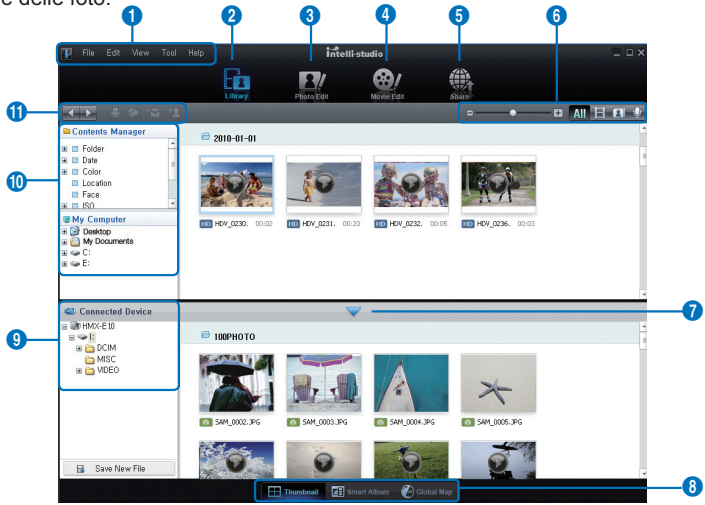
Dopo aver completato il trasferimento dei dati, assicurarsi di scollegare il cavo nei seguenti modi:

1. Fare clic sull'icona **"Safely Remove Hardware icon** **"** Rimozione sicura dell'hardware" sulla barra delle applicazioni.
2. Selezionare **"USB Mass Storage Device" (Periferica archiviazione di massa USB)** e fare clic su **"Stop" (Disattiva)**.
3. Se appare la finestra **"Stop a Hardware device" (Disattivazione di una periferica hardware)** fare clic su **"OK"**.
4. Scollegare il cavo USB dalla videocamera e dal PC.

- Inserire il cavo USB dopo aver verificato che la direzione di inserimento sia corretta.
- Quando il connettore USB integrato è collegato, l'accensione o lo spegnimento della videocamera può provocare malfunzionamenti nel PC.
- Se si scollega il connettore USB integrato dal PC o dalla videocamera durante il trasferimento dei dati, questo viene interrotto e i dati possono essere danneggiati.
- Se si collega il connettore USB integrato al PC tramite un HUB USB oppure si collega simultaneamente il connettore USB integrato insieme ad altre periferiche USB, la videocamera potrebbe non funzionare correttamente. Se questo accade, rimuovere tutte le periferiche USB dal PC e ricollegare la videocamera.
- Su alcuni tipi di computer il programma Intelli-studio non viene eseguito automaticamente. In questo caso, aprire l'unità CD-ROM desiderata che contiene il programma Intelli-studio in Risorse del computer ed eseguire iStudio.exe.
- La videocamera è spenta quando il connettore USB è scollegato dalla porta USB del computer.

Passo 2. Finestra principale di Intelli-studio

Quando Intelli-studio viene avviato, nella finestra principale vengono visualizzate le miniature dei video e delle foto.



1. Voci di menu
2. Passa alla libreria del computer e alla videocamera collegata.
3. Passa al modo di modifica delle foto.
4. Passa al modo di modifica dei filmati.
5. Passa al modo di condivisione.
6. Modifica la dimensione delle miniature.
   - All Visualizza tutti i file (video e foto).
   - Visualizza solo i file foto.
   - Visualizza solo i file foto.
   - Visualizza solo i file vocali.
7. Riduce la schermata del dispositivo collegato.
8. Visualizza i video e le foto in vari modi.
   - Miniature: Visualizza le miniature dei video e delle foto
   - Smart Album: Ordina i video e le foto multipli secondo varie classificazioni.
   - Visualizzazione mappa: Visualizza la posizione del posto di ripresa con una mappa.
9. Seleziona il dispositivo collegato.
10. Visualizza le directory di La Mia Cartella e Risorse del computer
    - La Mia Cartella: È possibile classificare e gestire i video e le foto sul computer.
    - Risorse del computer: È possibile visualizzare i video e le foto salvati nella directory selezionata del computer.
11. Icone di collegamento
    - Naviga tra i file (precedenti e successivi).
    - Stampa la/le foto selezionata/e.
    - Visualizza la posizione della/delle foto selezionata/e con le informazioni GPS.
    - Registra su La Mia Cartella.
    - Gestisce il registro dei volti nella foto selezionata.

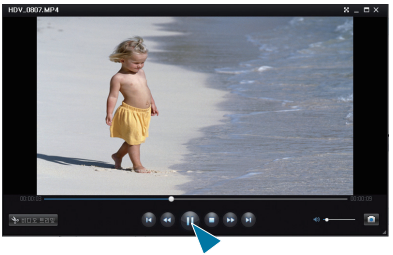
Intelli-studio è un programma comunemente utilizzato nelle videocamere o nelle fotocamere digitali Samsung. Alcune funzioni potrebbero non funzionare a seconda del prodotto acquistato.

utilizzo con un computer Windows

Passo 3. Riproduzione di video (o foto)

Utilizzando opportunamente l'applicazione Intelli-studio è possibile riprodurre le registrazioni.

1. Eseguire il programma Intelli-studio.
   ➥pagina 66
2. Fare clic sulla cartella desiderata per visualizzare le registrazioni.
   - Le miniature dei video (o delle foto) vengono visualizzate sullo schermo, a seconda della fonte selezionata.
3. Selezionare il video (o la foto) da riprodurre.
   - È possibile verificare le informazioni sul file spostando il mouse sopra il file.
   - Facendo clic una volta sulla miniatura di un video, all'interno del fotogramma della miniatura viene mostrata la riproduzione del video, consentendo di ricercare con facilità il video desiderato.



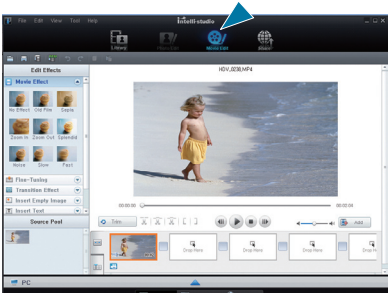
4. Selezionare il video (o la foto) da riprodurre e fare doppio clic per avviare la riproduzione.
   - La riproduzione viene avviata e appaiono i controlli per la riproduzione.

Di seguito viene indicato il formato file che può essere supportato in Intelli-studio:
- Formati video: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formati foto: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Passo 4. Modifica di video (o foto)

Intelli-studio consente di modificare i video o le foto in vari modi.
(Cambia dimensione, Sintonizzazione fine, Effetto immagine, Inserisci fotogramma ecc.)

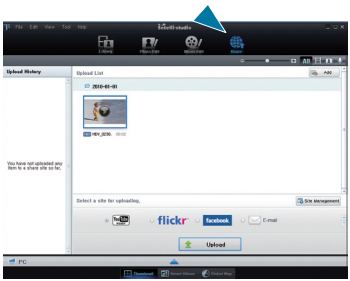
- Prima di modificare un video o una foto con Intelli-studio, copiare sul computer il file del video o della foto in Risorse del computer o Esplora risorse per tenerne una copia di sicurezza.
- Prima di modificare un file, selezionarlo, quindi fare clic sull'icona "Modifica (/)".
- Non è assolutamente possibile copiare sulla videocamera i file (video e foto) modificati sul PC.

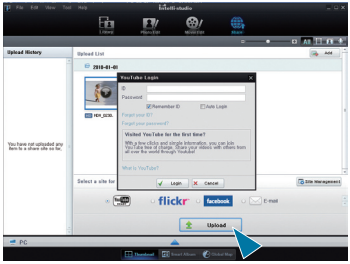


Passo 5. Condivisione di video/foto online

Condividete i vostri contenuti con il mondo, caricando foto e video direttamente su un sito Web con un clic.

1. Selezionare i video o le foto che si desidera condividere.
2. Fare clic su **“Share (Condividi)”** sul browser.
   - Il file selezionato appare sulla finestra di condivisione.
3. Fare clic sul sito Web in cui si desidera caricare i file.
   - È possibile selezionare **“YouTube,” “Flickr,” “Facebook,”** o il sito Web che si desidera impostare per il caricamento.
4. Fare clic su **“Upload”** per avviare il caricamento.
   - Si apre una finestra di pop up in cui vengono richiesti ID e password.
5. Inserire l’ID e la password di accesso
   - L’accesso ai contenuti del sito Web può essere limitato a seconda dell’ambiente di accesso al Web.





Per ulteriori informazioni sull’uso di Intelli-studio, vedere la Guida facendo clic su **“Help (Guida)”.**

- Flickr è un sito di hosting di immagini, una suite di servizi Web e una piattaforma di community online. Oltre ad essere un famoso sito Web che consente di condividere fotografie personali, il servizio è ampiamente utilizzato dai blogger come contenitore per le foto.
- **http: //www.flickr.com/**

- Facebook è un sito Web di social network gestito da Facebook, Inc. e di proprietà privata dello stesso. Gli utenti possono aggiungere amici e inviare loro messaggi, e aggiornare il proprio profilo per condividere informazioni. Gli utenti possono inoltre unirsi a reti organizzate per città, luogo di lavoro, scuola e regione.
- **http: //www.facebook.com/**

- YouTube è un sito Web per la condivisione dei video. Gli utenti possono caricare, visualizzare e condividere i propri filmati. Il servizio, che ha sede a San Bruno (California), utilizza la tecnologia Adobe Flash per visualizzare vari contenuti generati dagli utenti, quali filmati, filmati cinematografici o televisivi, video musicali e altri contenuti amatoriali come video blog e cortometraggi originali.
- **http: //www.youtube.com/**

utilizzo con un computer Windows

Caricamento diretto dei propri video su YouTube!

L'icona di condivisione One-Touch permette di caricare e condividere direttamente i propri video su YouTube. Basta toccare l'icona di condivisione quando la videocamera è collegata a un computer Windows con il connettore USB integrato.

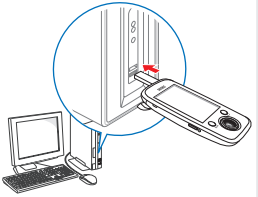
Passo 1

Sulla videocamera, selezionare un video da caricare nella visualizzazione dell'indice delle miniature dei video utilizzando l'icona Contr ( ) nel menu. ➥pagina 53
Ripetere l'operazione per ogni video da caricare.

- Il contrassegno Share (Condividi) ( ) è visualizzato sui video selezionati.
- È anche possibile attivare questa funzione nel modo di visualizzazione dell'immagine completa e singola.

Passo 2

Collegare il connettore USB integrato della videocamera alla porta USB del PC.



- Intelli-studio viene eseguito automaticamente dopo aver collegato la videocamera a un computer Windows (impostando **"PC Software (Software PC) On"**).

Passo 3

Toccare l'icona di condivisione ( ) sul display LCD quando la videocamera è collegata a un computer Windows.

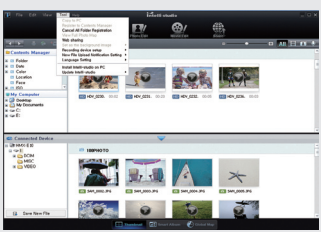
- I video selezionati con i contrassegni Condividi sono visualizzati nella schermata Condivisione.
- Fare clic su **"Yes"** per avviare il caricamento.
- Se si desidera caricare direttamente senza visualizzare la finestra pop up di condivisione, selezionare "Intelli-studio non visualizza l'elenco dei file contrassegnati per la condivisione nel dispositivo collegato".

- Prima del caricamento su YouTube, il filmato selezionato viene convertito in un formato riproducibile da YouTube. Il tempo impiegato per il caricamento può variare a seconda delle condizioni dell'utente, comprese le prestazioni del computer e della rete.
- Non è garantito che l'operazione di caricamento funzioni in tutti gli ambienti ed è possibile che in futuro eventuali cambiamenti del server di YouTube disabilitino questa funzione.
- Per ulteriori informazioni su YouTube, visitare il relativo sito Web all'indirizzo: **http://www.youtube.com/**
- La funzionalità di caricamento su YouTube di questo prodotto viene fornita su licenza di YouTube LLC. La presenza in questo prodotto di una funzionalità di caricamento su YouTube non implica che il prodotto sia certificato, né raccomandato da YouTube LLC.
- Se non si dispone di un account per il sito web specificato, è possibile registrarsi prima di procedere con l' autorizzazione.
- In base alle politiche di YouTube, è possibile che il caricamento diretto di un filmato non sia disponibile nella propria nazione/regione.

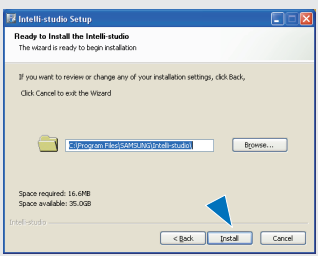
Installazione dell’applicazione Intelli-studio sul computer Windows

- Quando l’applicazione Intelli-studio è installata su un computer Windows, viene eseguita più rapidamente di quanto non accada dopo aver collegato la videocamera al computer. Inoltre, l’applicazione può essere aggiornata automaticamente ed eseguita direttamente nel computer Windows.
- L’applicazione Intelli-studio può essere installata su un computer Windows nel modo seguente: Fare clic su **“Tool ” → “Install Intelli-studio on PC (Installa Intelli-studio su PC)”** sulla schermata di Intelli-studio.

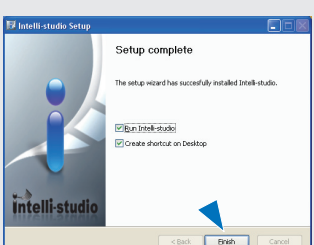
1



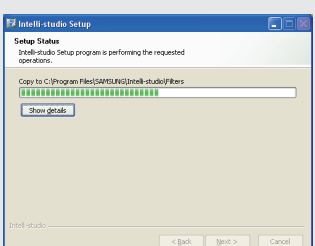
2



4



3



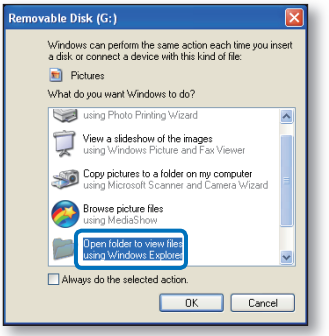
utilizzo con un computer Windows

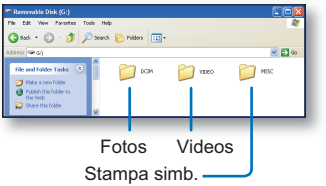
UTILIZZO COME DISPOSITIVO DI MEMORIZZAZIONE RIMOVIBILE

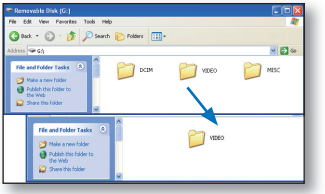
È possibile trasferire o copiare i dati registrati su un computer Windows collegando il connettore USB integrato della videocamera alla porta USB del computer.

Visualizzazione dei contenuti dei supporti di memorizzazione

1. Controllare l'impostazione **"PC Software: On (Software PC: On)"**. ➥pagina 61
2. Inserire la scheda di memoria.
3. Collegare il connettore USB integrato della videocamera alla porta USB del PC. ➥pagina 66
   - Dopo un istante, sullo schermo del PC, appare la finestra "Disco rimovibile" o "Samsung".
   - Selezionare "Apri cartelle per visualizzare i file con Esplora risorse" e fare clic su "OK".
4. Vengono visualizzate le cartelle nei supporti di memorizzazione.
   - Tipi di file diversi sono memorizzati in cartelle diverse.
5. Selezionare la cartella da copiare, quindi trascinarla e collocarla nella cartella di destinazione.
   - La cartella viene copiata dai supporti di memorizzazione al PC.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel





- Se la finestra "Disco rimovibile" non appare, confermare la connessione (➥pagina 66) o eseguire nuovamente i passi 1 e 4.
- Se il disco rimovibile non appare automaticamente, aprire la cartella del disco rimovibile in Risorse del computer.
- Se l'unità disco della videocamera collegata non si apre o il menu di scelta rapida ottenuto con il clic del tasto destro del mouse (aprire o sfogliare) appare corrotto, il computer potrebbe essere stato infettato da virus in esecuzione automatica. Si raccomanda di aggiornare il software antivirus all'ultima versione.
- La videocamera è spenta quando il connettore USB è scollegato dalla porta USB del computer.

Struttura di file e cartelle sui supporti di memorizzazione

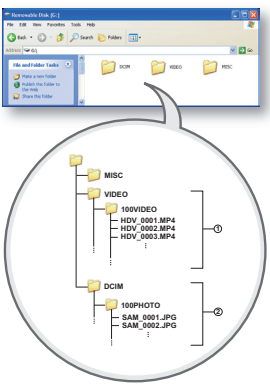
- La struttura di file e cartelle del supporto di memorizzazione è:
- Il nome del file è stabilito da DCF (Design rule for Camera File System).

Filmato (H.264) ①

- I video con qualità HD (1920x1080 25p, 1280x720 25p) sono in formato HDV_####.MP4.
- La numerazione dei file viene incrementata automaticamente quando si crea un nuovo file di filmato.
- Una cartella può contenere fino a 9.999 file. Quando vengono creati più di 9999 file viene creata una nuova cartella.

File delle foto ②

- Come nei file dei filmati, la numerazione dei file viene incrementata automaticamente quando si crea un nuovo file di foto.
- Il numero massimo consentito di file di foto è uguale a quello per i file dei filmati.
  Le foto hanno il formato SAM_####.JPG.
- Il nome della cartella viene incrementato da FOTO100 a → FOTO101 ecc.
- Una cartella può contenere fino a 9999 file. Quando vengono creati più di 9999 file viene creata una nuova cartella.



Formato immagine

Filmato

- I filmati sono compressi nel formato H.264. Il file ha estensione ".MP4."
- Per la risoluzione video vedere a pagina 44.

Foto

- Le foto vengono compresse in formato JPEG (Joint Photographic Experts Group). Il file ha estensione ".JPG".
- Per la risoluzione foto vedere a pagina 45.

- Quando viene creato il file 9999 nella cartella 999 (cioè, viene creato il file HDV_9999.MP4 nella la cartella 999 VIDEO), non è più possibile creare un'altra cartella. Eseguire il backup dei file su un PC e formattare la scheda di memoria, quindi ripristinare la numerazione dei file dal menu.
- Il nome di un file video registrato dalla telecamera non deve essere modificato, perché una corretta riproduzione da parte della telecamera richiede la presenza della cartella originale e il mantenimento della denominazione dei file.

collegamento ad altri dispositivi

COLLEGAMENTO A UN TELEVISORE

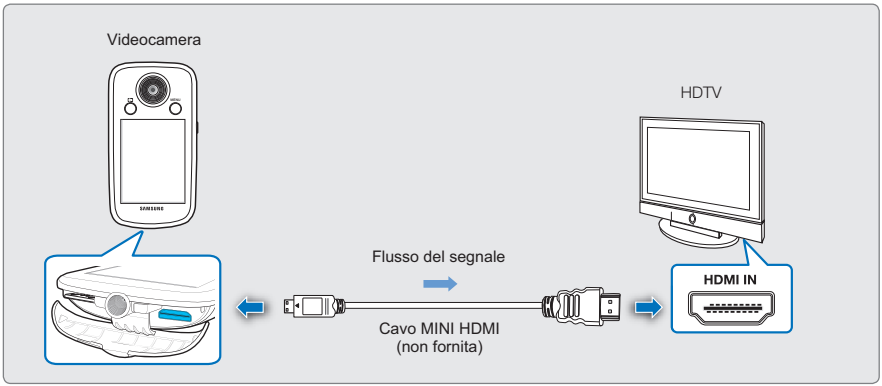
È possibile visualizzare i video registrati e le foto scattate su uno schermo di grandi dimensioni collegando la videocamera a un televisore HD o a un televisore normale che supporta la funzione HDMI.

CONTROLLO PRELIMINARE!

Inserire la scheda di memoria. ➥pagina 27

Utilizzo di un cavo MINI HDMI (non fornita)

Per riprodurre i video di qualità HD (1080/25p o 720/25p) è necessario un televisore HD (televisore ad alta definizione).



1. Accendere la videocamera e collegare il cavo Mini HDMI ((non fornita) al jack HDMI sul televisore.
2. Accendere il televisore e impostare il selettore di ingresso del televisore sull'ingresso a cui è collegata la videocamera.
   - Per capire come selezionare l'ingresso TV, consultare il manuale di istruzioni del televisore.

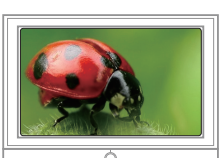
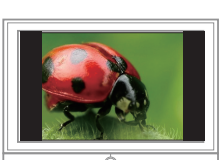
Funzione del cavo HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) è un'interfaccia audio/video compatta per la trasmissione di dati digitali non compressi.

- Questa videocamera supporta solo il cavo Mini HDMI (C - A).
- Il jack HDMI sulla videocamera può essere utilizzato solo come uscita.
- Utilizzare esclusivamente il cavo HDMI 1.3 quando si effettua il collegamento al jack HDMI di questa videocamera. Se la videocamera viene collegata con altri cavi HDMI, lo schermo potrebbe non funzionare.
- Non applicar e una forza eccessiva nel collegare/scollegare i cavi.
- Quando la videocamera è collegata ad un televisore, non è possibile controllare il volume del televisore dalla videocamera.

VISUALIZZAZIONE DELL'IMMAGINE TELEVISIVA

L'aspetto dell'immagine dipende dal formato del televisore (16:9 o 4:3)

Formato di registrazione	TV panoramico (16:9)	TV 4:3
Immagini registrate in formato 16:9		
Immagini registrate in formato 4:3		

risoluzione dei problemi

Prima di contattare un Centro Assistenza Samsung autorizzato, eseguire le seguenti verifiche. Potrebbero consentire di risparmiare tempo e spese inutili.

INDICATORI E MESSAGGI DI AVVISO

Alimentazione

Messaggio	Icona	Descrizione	Azione
Low Battery (Batteria scarica)	-	La batteria è quasi scarica.	• Caricare la batteria utilizzando il connettore USB fornito con la videocamera.
Check the authenticity of this battery (Controllare l'autenticità della batteria.)	-	Le batterie non sono originali.	• Controllare l'autenticità delle batterie e usare delle batterie nuove. • Per questa videocamera si raccomanda di utilizzare solo batterie Samsung originali.

Supporti di me morizzazione

Messaggio	Icona	Descrizione	Azione
Insert Card (Inserire scheda)		Nello slot della scheda non è inserita alcuna scheda di memoria.	• Nello slot della scheda non è inserita alcuna scheda di memoria.
Card Full (Scheda piena)		Non vi è spazio libero sufficiente per la registrazione sulla scheda di memoria.	• Eliminare i file non necessari dalla scheda di memoria. • Eseguire il backup dei file sul PC o su un altro supporto di memorizzazione ed eliminare i file. • Formattare la scheda di memoria. • Sostituire la scheda di memoria con una con spazio libero sufficiente.
Card Error (Errore scheda)		La scheda di memoria ha dei problemi e non viene riconosciuta.	• Se, dopo aver estratto e reinserito la scheda di memoria, il problema persiste, seguire l'istruzione successiva. Sostituire la scheda di memoria.
Not Supported Card (Scheda non supp.)		La scheda di memoria non è supportata in questa videocamera.	• Se, dopo aver estratto e reinserito la scheda di memoria, il problema persiste, seguire l'istruzione succes siva. Utilizzare la scheda di memoria raccomandata.
Not Formatted (Non formattato)		La scheda di memoria non è formattata.	• Se, dopo aver estratto e reinserito la scheda di memoria, il problema persiste, seguire l'istruzione successiva. Formattare la scheda di memoria utilizzando la voce di menu.
Not Supported Format (Formato non supportato)		Il formato dell'imm agine non è supportato in questa videocamera. Le immagini sono registrate da un altro dispositivo in un formato diverso.	• I file non possono essere riprodotti perché il formato della scheda di memoria non è supportato dalla videocamera. • Utilizzare la scheda di memoria dopo la formattazione oppure quella nuova per la registrazione con la videocamera.
Low speed card. Please record at a lower resolution. (Scheda a bassa velocità. Registrare con risoluzione inferiore.)	-	La scheda di memoria non è sufficiente per la registrazione.	• Cambiare la scheda di memoria con una più veloce. ➥pagina 29 • Passare ad una risoluzione inferiore.

Registrazione

Messaggio	Icona	Descrizione	Azione
Write Error (Errore scrittura.)	-	Si sono verificati alcuni problemi durante la scrittura dei dati sul supporto di memorizzazione.	• Formattare il supporto di memorizzazione utilizzando i menu dopo aver eseguito il backup dei file importanti sul PC o su un altro dispositivo di memorizzazione.
Cannot record video on panorama mode. (Impossibile registrare video su modo panorama.)	-	La funzione non è supportata da questa videocamera.	• Questa funzione è disponibile solo nel modo di registrazione foto.
Camera moved too quickly, or subject is too close. Move camera more slowly. (La fotocamera si è spostata troppo rapidamente, o il soggetto è troppo vicino. Spostare la fotocamera più lentamente.)	-	Non è possibile tracciare il soggetto perché è troppo ravvicinato oppure la videocamera si sposta troppo rapidamente.	• Spostare la videocamera lentamente per poter rilevare il movimento del soggetto.
Shooting aborted as shot direction changed. (Lo scatto non è riuscito perché la direzione dello scatto è cambiata)	-	La videocamera deve essere fatta scorrere solo in un'unica direzione durante la ripresa panoramica.	• Far scorrere rapidamente la videocamera in un'unica direzione.
The number of video files is full. Cannot record video. (Raggiunto n.max video.Impossibile registrare il video.)	-	Si è raggiunto il numero massimo di cartelle e file e non è più possibile registrare.	• Formattare il supporto di memorizzazione utilizzando la voce di menu dopo aver eseguito il backup dei file importanti sul PC o su un altro dispositivo di memorizzazione. Impostare **“File No. (N. File)”** su **“Reset (Reimposta)”**.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Raggiunto n.max foto.Impossibile scattare foto.)	-	Si è raggiunto il numero massimo di cartelle e file e non è più possibile scattare foto.	• Formattare il supporto di memorizzazione utilizzando la voce di menu dopo aver eseguito il backup dei file importanti sul PC o su un altro dispositivo di memorizzazione. Impostare **“File No. (N. File)”** su **“Reset (Reimposta)”**.

Riproduzione

Messaggio	Icona	Descrizione	Azione
Read Error (Errore lettura)	-	Si sono verificati alcuni problemi durante la lettura dei dati dal supporto di memorizzazione.	• Formattare il supporto di memorizzazione utilizzando i menu dopo aver eseguito il backup dei file importanti sul PC o su un altro dispositivo di memorizzazione.

SEGNALI DI GUASTO E SOLUZIONI

Se in queste istruzioni non è presente la soluzione del problema, contattare il Centro Assistenza Samsung autorizzato più vicino.

Alimentazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
La videocamera non si accende.	• Caricare la batteria utilizzando il connettore USB fornito con la videocamera.
L'apparecchio si spegne automaticamente..	• **"Auto Power Off (Spegnimento automatico)"** è impostato su **"5 Min (5 min)"**? Se non si preme alcun tasto per circa 5 minuti, la videocamera si spegne automaticamente ("Auto Power Off (Spegnimento automatico)"). Per disabilitare questa opzione, cambiare l'impostazione di **"Auto Power Off (Spegnimento automatico)"** su **"Off"**. ➥pagina 60 • La batteria è quasi scarica. Caricare la batteria. Caricare la batteria utilizzando il connettore USB fornito con la videocamera.
The battery discharges quickly.	• La temperatura d'uso è troppo bassa. • La batteria non è completamente carica. Ricaricare la batteria. • La batteria ha esaurito la sua vita utile e non può essere ricaricata. Contattare il Centro Assistenza Samsung autorizzato più vicino.

Visualizzazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
L'immagine registrata è più stretta o più larga dell'immagine originale.	• Prima di iniziare a registrare, controllare il formato di registrazione. ➥pagina 45
Sullo schermo viene visualizzato un indicatore sconosciuto.	• Sullo schermo viene visualizzato un indicatore o un messaggio d' avviso. ➥pagine 76, 77
L'immagine sul display LCD appare scura.	• La luminosità ambiente è eccessiva. Regolare la luminosità e l' angolazione del display LCD. ➥pagina 57

Supporti di memorizzazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Le funzioni della scheda di memoria non sono disponibili.	• Verificare che la scheda di memoria sia inserita correttamente nella videocamera. ➥pagina 27 • Se si utilizza una scheda di memoria formattata su PC, riformattarla direttamente sulla videocamera. ➥pagina 62
Non si riesce a eliminare l' immagine.	• Non è possibile eliminare le immagini che sono state protette su altri dispositivi. Rimuovere la protezione dell'immagine sul dispositivo. ➥pagina 52
Non si riesce a formattare la scheda di memoria.	• Prima di procedere con la formattazione, copiare i file importanti sul PC. Samsung non potrà essere ritenuta responsabile delle eventuali perdite di dati. (Si raccomanda di copiare i dati su PC o su altri supporti di memorizzazione). • La scheda di memoria non è supportata dalla videocamera oppure vi sono problemi nella scheda.
Il nome del file di dati non è indicato correttamente.	• Il file potrebbe essere danneggiato. • Il formato del file non è supportato dalla videocamera. • La videocamera non visualizza correttamente il nome del file se la struttura delle directory non è conforme allo standard internazionale.

Registrazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Toccando l'icona di **Avvio registrazione** ( ) la registrazione non si avvia.	• Non vi è spazio libero sufficiente per la registrazione sul supporto di memorizzazione. • La temperatura interna della videocamera è eccezionalmente alta. Spegnere la videocamera e lasciarla raffreddare in un luogo fresco. • La videocamera è umida e vi è umidità all'interno (condensa). Spegnere la videocamera e lasciarla ferma per circa un'ora in un luogo fresco.
Il tempo effettivo di registrazione è inferiore a quello previsto.	• Il tempo di registrazione previsto può variare a seconda del contenuto e delle funzioni utilizzate. • Se si registra un soggetto in movimento rapido si aumenta il bit rate e di conseguenza la quantità dello spazio di memorizzazione richiesto per la registrazione, e questo può provocare una riduzione del tempo di registrazione disponibile.

risoluzione dei problemi

Registrazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
La registrazione si arresta automaticamente.	• Non vi è più spazio libero per altre registrazioni sul supporto di memorizzazione. Eseguire il backup dei file importanti sul PC e formattare il supporto di memorizzazione oppure eliminare i file non necessari. • Se si utilizza la scheda di memoria a bassa velocità di scrittura, la videocamera interrompe automaticamente la registrazione dei filmati e sul display LCD viene visualizzato il messaggio corrispondente.
Quando si registra un oggetto illuminato da una luce intensa, appare una riga verticale.	• La videocamera con scheda di memoria non è in grado di registrare questi livelli di luminosità.
Se viene esposto alla luce diretta del sole durante la registrazione, il display può apparire rosso o nero per qualche istante.	• Non lasciare la videocamera con il display LCD esposto alla luce solare diretta.
Il suono bip non si sente.	Impostare **"Beep Sound (Suono Bip)"** su **"On"**. ➥pagina 59 • Il suono bip è disattivato temporaneamente du rante la registrazio ne di un filmato.
Intercorre un certo tempo tra il momento in cui si tocca l'icona di **Avvio ( ) /Arresto ( ) Registrazione** e l'istante in cui il video registrato si avvia/si arresta.	• Sulla videocamera vi può essere un lieve ritardo di tempo tra il momento in cui si tocca l'icona di **Avvio ( ) /Arresto ( ) registrazione** e il momento effettivo in cui il video registrato viene avviato/arrestato.
Non si riesce a registrare una foto	• Impostare la videocamera sul modo di registrazione. ➥pagina 23 • Il supporto di memorizzazione è pieno. Utilizzare una nuova scheda di memoria o formattare il supporto di memorizzazione. ➥pagina 56 oppure rimuovere le immagini non necessarie. ➥pagina 51

Regolazione dell’immagine durante la registrazione

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Non è a fuoco.	• Questa videocamera non dispone di una funzione di comando della messa a fuoco regolabile dall’utente. • La lunghezza minima del fuoco tra la videocamera e il soggetto è di 20 cm (circa 7,87 pollici).

Riproduzione sulla videocamera con scheda di memoria

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Il tasto di riproduzione (Riproduzione/Pausa) non avvia la riproduzione.	• Premere il tasto (▶) **Mod** per impostare il modo Riproduzione filmato. • Le immagini registrate con un altro dispositivo possono non essere riprodotte sulla videocamera. • Verificare che la scheda di memoria sia compatibile. ➥pagina 28
La riproduzione a salti o con ricerca non funzionano correttamente.	• Se la temperatura all’interno della videocamera è troppo alta, l’ apparecchio potrebbe non funzionare correttamente. Spegnere la videocamera, attendere alcuni minuti, quindi riaccenderla.

Riproduzione su altri apparecchi (TV, ecc.)

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Non si riesce a visualizzare l’ immagine o a sentire l’audio sull’ apparecchio collegato.	• Il cavo Mini HDMI non è collegato correttamente. ➥pagina 74
L’immagine appare distorta sulla TV o sul lettore del PC.	• Il modo di visualizzazione del video registrato non corrisponde a quello dell’apparecchio di riproduzione. • Un video registrato nel modo 16:9 Wide deve essere riprodotto su una TV o su un PC in grado di supportare il modo video 16:9.

risoluzione dei problemi

Connessione ad un computer

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
Il computer non riconosce la videocamera.	• Scollegare il connettore USB integrato della videocamera dal PC, riavviare il PC, quindi ricollegarlo correttamente.
Non si riesce a riprodurre correttamente un file video sul PC.	• È necessario un codec video per riprodurre il file registrato sulla videocamera. Installare o eseguire il software di editing integrato (Intelli-studio). • Verificare se il jack USB integrato della videocamera è collegato nella direzione appropriata. • Scollegare il connettore USB integrato della videocamera dal PC, quindi riavviare il computer. Ricollegarlo correttamente. • Il computer potrebbe non soddisfare i requisiti richiesti per la riproduzione di file video. Selezionare un computer con le specifiche raccomandate.
Intelli-studio non funziona correttamente.	• Uscire dall'applicazione Intelli-studio e riavviare il computer Windows. • Il software "Intelli-studio" integrato nella videocamera non è compatibile con Macintosh. • Impostare **"PC Software (Software PC)"** su **"On"** nel menu Impostazioni. ➥pagina 61 • Su alcuni tipi di computer il programma Intelli-studio non viene eseguito automaticamente. In questo caso, aprire l'unità CD-ROM desiderata che contiene il programma Intelli-studio in Risorse del computer ed eseguire iStudio.exe.
L'immagine o l'audio della videocamera non vengono riprodotti correttamente sul computer.	• La riproduzione o l'audio del filmato possono arrestarsi temporaneamente a seconda del computer. Il filmato o l'audio copiati sul computer non sono la causa di questo problema. • Se la videocamera è collegata ad un computer che non supporta un USB ad alta velocità (USB 2.0), le immagini o l'audio potrebbero non essere riprodotti correttamente. Le immagini e l'audio copiati sul computer non sono la causa di questo problema.
La schermata di riproduzione viene messa in pausa o appare distorta.	• Controllare i requisiti di sistema per la riproduzione dei filmati. ➥pagina 65 • Chiudere tutte le applicazioni in esecuzione sul computer. • Se un filmato registrato viene riprodotto sulla videocamera collegata ad un computer, il video non può essere riprodotto senza intoppi, a seconda della velocità di trasferimento. Copiare il file sul PC, quindi riprodurlo.

Funzionamento generale

Sintomo	Spiegazione/Soluzione
La data e l'ora sono scorretti.	• La videocamera è stata lasciata inutilizzata per un periodo prolungato? La batteria ricaricabile integrata di riserva può essersi scaricata. ➥pagina 25

Menu

Symptom	Explanation/Solution
Le voci di menu appaiono ombreggiate.	• Non è possibile selezionare le voci disattivate nel modo di registrazione/riproduzione corrente. • Se non è inserito alcun supporto di memorizzazione, non è possibile selezionarlo e risulterà inattivo nel menu: **"Storage Info (Info memor.)"**, **"Format"**, ecc.

- Le seguenti funzioni non possono essere utilizzate quando la videocamera è in modo filtro intelligente: Zoom digitale, "**Video Resolution (Risoluzione)", "Photo Resolution (Risoluzione foto)"**
- La seguente funzione viene impostata automaticamente su Off nel modo Panorama: **Smart filter (Filtro intelligente)**

MANUTENZIONE

Precauzioni di conservazione

- Per proteggere la videocamera, spegnerla.
  - Rimuovere la batteria e l' adattatore CA. ➥pagina 17
  - Rimuovere la scheda di memoria. ➥pagina 27

Display LCD

- Evitare di esercitare una pressione eccessiva sul display LCD e di urtarlo con altri oggetti.
- Quando si utilizza la videocamera al freddo, un'immagine residua può apparire sul display LCD. Non si tratta di un malfunzionamento. Se si lascia inserita l'alimentazione per un periodo prolungato, la superficie attorno al display LCD si surriscalda.
- Se si lascia inserita l'alimentazione per un periodo prolungato, la superficie attorno al display LCD si surriscalda.
- Il display LCD è stato fabbricato con una tecnologia di alta precisione e dispone di più del 0.01% di pixel funzionanti. Ciononostante, è possibile che appaiano macchie nere o chiare (rosso, blu, bianco): nella zona centrale una macchia e, nella zona più periferica, fino a due macchie. La presenza di queste macchie è dovuta al normale processo produttivo e non influisce sulle immagini registrate.

Obiettivo

- Usare una pompetta ad aria (opzionale) per soffiare via lo sporco e altre piccole impurità. Non usare panni o le dita per pulire l'obbiettivo.
- Se l'obbiettivo si ghiaccia, spegnere il dispositivo e lasciarlo spento per circa un'ora. Quando l'obbiettivo si riavvicina alla temperatura ambiente, il ghiaccio si dissolve.

Quando vi è condensa, attendere un certo tempo prima di utilizzare la videocamera

- Che cos'è la condensa?
  La condensa si forma quando una videocamera viene sottoposta a forti sbalzi di temperatura. La condensa si forma sulle parti esterne o interne della videocamera e sulla lente riflettente. In queste condizioni possono verificarsi danni o malfunzionamenti se la videocamera viene utilizzata quando è presente condensa.
- Quando si forma della condensa?
  La condensa si forma quando il dispositivo viene sottoposto ad aumenti improvvisi di temperatura, oppure quando viene utilizzato in un luogo molto caldo.
  - Quando il dispositivo in inverno viene utilizzato fuori al freddo e poi viene utilizzato all'interno.
  - Quando il dispositivo viene utilizzato all'esterno al caldo dopo essere stato in un luogo chiuso o all'interno di un veicolo con l'aria condizionata accesa.
- Cosa posso fare?
  Spegnere la videocamera e scollegare la batteria. Conservare la videocamera in un luogo asciutto per 1-2 ore prima di riutilizzarla.

- Utilizzare la videocamera dopo che la condensa è scomparsa completamente.
- Assicurarsi di utilizzare gli accessori raccomandati forniti con la videocamera. Per la manutenzione, contattare il Centro Assistenza Samsung autorizzato più vicino.

UTILIZZO DELLA VIDEOCAMERA CON SCHEDA DI MEMORIA ALL'ESTERO

- Ogni nazione o area dispone di sistemi elettrici e sistemi di colore specifici.
- Prima di utilizzare la videocamera all'estero, controllare quanto segue.

Su televisori a colori

Questa videocamera si basa sullo standard **PAL**.
Per visualizzare le registrazioni su un televisore, questo deve essere in formato **PAL** ed essere dotato di connettore HDMI. In caso contrario, può essere necessario l'uso di un convertitore del formato video (convertitore formato PAL-NTSC).

Samsung non fornisce il convertitore del formato.

Paesi/regioni compatibili con il sistema PAL

Australia, Austria, Belgio, Bulgaria, Cina, CIS, Repubblica Ceca, Danimarca, Egitto, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Gran Bretagna, Olanda, Hong Kong, Ungheria, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libia, Malesia, Mauritius, Norvegia, Romania, Arabia Saudita, Singapore, Repubblica Slovacca, Spagna, Svezia, Svizzera, Siria, Tailandia, Tunisia, ecc.

Paesi/regioni compatibili con il sistema NTSC

Bahamas, Canada, America centrale, Giappone, Corea, Messico, Filippine, Taiwan, Stati Uniti d'America, ecc.

È possibile eseguire registrazioni con la videocamera e visualizzare le immagini sul display LCD ovunque nel mondo.

specifiche

Nome modello	HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

Sistema	**Segnale video**	PAL
	Formato di compressione immagine	Formato H.264/AVC
	Formato di compressione audiot	AAC (codifica audio avanzata)
	Dispositivo di immagine	Pixel CMOS da 1/3.2”, 8M
	Obiettivo	F2.2, Zoom digitale: x2
	Lunghezza focale	4.9mm
Display LCD	**Formato/numero punti**	2.7 pollice / 23k
	Metodo con display LCD	4:3 TSP LCD
Connettori	**Uscita HDMI**	Connettore tipo C
	Uscita USB	Jack USB integrato
Informazioni generali	**Alimentazione**	3,7 V (Con batteria agli ioni di litio)
	Tipo di alimentazione	Batteria agli ioni di litio
	Consumo di energia (registrazione)	2.1W(720 25P)
	Temperatura di esercizio	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
	Umidità di esercizio	inferiore al 60%
	Temperatura di stoccaggio	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
	Dimensioni (L x A x P)	57.5 mm x 108.5mm x 16.8 mm
	Peso	88g (0.19 lb, 3.10oz) (Esclusa la batteria agli ioni di litio)
	Microfono interno	Microfono stereofonico omni-direzionale
	Supporti di memorizzazione	Scheda di memoria (Microfono SD/Microfono SDHC)

※ Queste specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Contatta SAMSUNG WORLD WIDE

Se avete commenti o domande sui prodotti Samsung, contattate il Servizio Clienti Samsung.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Questo apparecchio è fabbricato in conformità al D.M.28.08.95.N.548 ed in particolare a quanto specificato nell' Art. 2, comma 1.

Conformità RoHS

Il prodotto è conforme con la direttiva RoHS (Restrizione dell' uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche) e nei nostri prodotti non vengono utilizzati i 6 materiali pericolosi: cadmio (Cd), piombo (Pb), mercurio (Hg), cromo esavalente (Cr+6), bifenili polibromurati (PBBs), eteri difenili polibromurati (PBDEs).